urmet DOMUS

Mod.
1092

DS1092-090

THERA 5 MINIDOME P/T/Z ANTIVANDALO DA ESTERNO CON ZOOM 10X

THERA 5 P/T/Z VANDAL-PROOF OUTDOOR MINIDOME WITH 10X ZOOM

Sch./*Ref.* 1092/602

MANUALE DI INSTALLAZIONE ED USO
INSTALLATION AND USER MANUAL

INDICE

1 Informazioni generali ... 3
1.1 Descrizione del prodotto ... 3
1.2 Apertura della confezione ... 3
1.2.1 Contenuto della confezione ... 3
1.3 Organizzazione del documento ... 3
2 Importanti norme di sicurezza ... 4
3 Procedure di installazione ... 6
3.1 Configurazione di un sistema minimale per l'uso di THERA 5 ... 6
3.2 Tipologie di installazione ... 6
3.2.1 Installazione a parete. ... 7
3.2.2 Requisiti dei cavi per il collegamento ... 13
3.2.3 Dimensioni dei cavi d'alimentazione ... 13
4 Modalità di funzionamento ... 14
4.1 Funzionamento all'accensione ... 14
4.2 Modalità di utilizzo tramite tastiera di comando ... 14
4.2.1 Sintassi dei comandi eseguibili da tastiera sch.1092/620 ... 15
4.2.2 Tipi di comandi eseguibili da tastiera ... 15
4.3 Selezione della dome ... 16
4.4 Operazioni di manovra della dome ... 16
4.4.1 Funzioni di brandeggio orizzontale (pan) e verticale (tilt) ... 16
4.4.2 Funzioni di modifica ingrandimento (zoom) ... 17
4.4.3 Funzioni di modifica fuoco (focus) ... 17
4.4.4 Funzioni di modifica apertura otturatore (iris) ... 17
4.4.5 Impostazione e richiamo di posizioni preimpostate (preset) ... 18
4.5 Impostazione delle modalità di funzionamento tramite menu ... 18
4.5.1 Menu relativo alle informazioni sul prodotto ... 19
4.5.2 Menu relativo alle visualizzazioni ... 19
4.5.3 Impostazioni da menu relative alle programmazioni principali (Control Options) ... 20
4.5.4 Impostazioni da menu relative alle programmazioni principali (Diagnostic Options) ... 21
4.5.5 Impostazioni da menu relative alle programmazioni secondarie (Camera options) ... 21
4.5.6 Descrizione del sistema dei menu ... 21
4.5.7 Descrizione delle voci di menu ... 22
4.5.7.1 Cam title – assegnazione di un nome alla dome ... 22
4.5.7.2 White bal – bilanciamento del bianco ... 22
4.5.7.3 Backlight – BLC – compensazione controluce ... 24
4.5.7.4 Focus– impostazioni dello zoom ... 24
4.5.7.5 Exposure– esposizione ... 26
4.5.7.6 Special– regolazioni speciali ... 28
4.5.8 Impostazioni da menu relative alle programmazioni (function programming) ... 30
4.5.8.1 Preset - memorizzazione della posizione e dello zoom della dome ... 31
4.5.8.2 Program vectorscan – definizione percorso costituito da preset, pattern e vectorscan ... 31
4.5.8.3 Pattern – definizione percorso programmabile ... 33
4.5.8.4 Sector setup – definizione settori ... 34
4.5.8.5 Masking zone- zona di mascheramento ... 36
4.5.8.6 Motion – azionamenti automatici ... 36
4.5.8.7 Alarm in programming – azioni collegate agli allarmi ... 39
4.6 Impostazioni hardware (dip-switch) ... 41
4.6.1 Impostazione della dome ... 41
4.6.2 Impostazione dell'indirizzo ... 41
4.6.3 Impostazioni di baud rate ... 43
4.6.4 Impostazioni di protocollo di comunicazione ... 43
5 Comandi speciali ... 44
6 Caratteristiche tecniche ... 45

1 INFORMAZIONI GENERALI

Caro cliente,
La ringraziamo dell'acquisto di questo prodotto.

Il presente documento descrive come installare ed utilizzare il modello di minidome THERA 5 URMET Domus S.p.A. Sch.1092/602.

Prima di usare l'apparecchiatura, leggere il presente manuale che ne descrive l'uso corretto e sicuro.
Conservare questo manuale con attenzione ed in un luogo facilmente reperibile per poterlo consultare prontamente quando necessario.

1.1 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

La minidome Sch.1092/602 offre elevate prestazioni in termini di qualità video e di manovrabilità, con la possibilità di riprendere immagini a colori ad alta qualità durante il giorno ed in bianco e nero durante la notte.
Le minidome va abbinata a una tastiera di controllo, es.Sch.1092/620, Sch.1092/690 o Sch.1092/691 o Sch.1092/692, e tramite questa consente il controllo di brandeggio orizzontale e verticale (pan e tilt) e di ingrandimento (zoom) a velocità variabile, per la sorveglianza di aree remote in sistemi TVCC professionali.

1.2 APERTURA DELLA CONFEZIONE

Verificare che l'imballo ed il contenuto non presentino danni visibili. Se alcune parti non sono presenti o risultano danneggiate, contattare immediatamente il rivenditore. In questi casi non tentare di utilizzare il dispositivo. Se il prodotto dovesse essere rimandato al fornitore, assicurarsi di spedirlo con il suo imballo originale.

1.2.1 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- N°1 modulo camera.
- N°1 staffa da parete.
- N°1 guarnizione in gomma per staffa da parete.
- N°1 confezione contenente n°1 cacciavite, n°3 viti con guarnizione per fissaggio minidome, n°1 guarnizione circolare per staffa da parete, n°1 anello di raccordo metallico.
- N°1 alimentatore dedicato.
- N°1 cavo di collegamento.
- Manuale istruzioni.

☞NOTA BENE
La composizione degli accessori a corredo può essere variata senza alcun preavviso.

1.3 ORGANIZZAZIONE DEL DOCUMENTO

Questo documento è composto delle seguenti parti fondamentali.

- Una serie di avvertenze ed importanti norme di sicurezza
- Le procedure per l'installazione della minidome, degli accessori utili al loro funzionamento e le norme per collegare il tutto in un unico sistema video integrato.
- Le modalità di funzionamento in abbinamento ad una tastiera e la gestione avanzate delle opzioni.
- Specifiche tecniche riassuntive.

Ognuno dei capitoli che seguono approfondisce uno di questi argomenti.

2 IMPORTANTI NORME DI SICUREZZA

Sono qui riportate importanti norme da seguirsi scrupolosamente per operare la telecamere Sch.1092/602 e relativi accessori in condizioni di completa sicurezza.

Nel seguito con il termine “sistema video” si intende una minidome Sch.1092/602 comprendente tutto quanto possa servire per renderla operativa (ad esempio, alimentazione, cavi, supporti, tastiera di controllo, od altro ancora).

Leggere le istruzioni

Prima di procedere alla messa in funzione del sistema video, leggere con attenzione tutte le norme di sicurezza e le istruzioni operative.

Conservare le istruzioni

Conservare le norme di sicurezza e le istruzioni d'uso per future evenienze.

Rispettare le avvertenze

Prestare attenzione a tutte le avvertenze riportate sulla minidome ed all'interno del manuale di installazione ed uso.

Seguire le istruzioni

Attenersi esclusivamente alle istruzioni riportate nel manuale di installazione ed uso.

Pulizia

Scollegare tutte le parti elettriche dalla rete di alimentazione elettrica prima di pulirle.

Attacchi

Non utilizzare attacchi diversi da quelli raccomandati dal manuale di installazione ed uso in quanto questo potrebbe comportare dei rischi per il prodotto.

Accessori

Non posizionare la minidome su carrelli instabili, treppiedi, staffe o tavoli. La minidome potrebbe cadere, ferendo gravemente adulti o bambini e danneggiando seriamente il prodotto stesso. Per l’installazione della minidome e la messa in opera del sistema video attenersi alle istruzioni del manuale di installazione ed uso e utilizzare solo gli accessori raccomandati e forniti come accessori alla minidome.

Aerazione

Non posizionare mai la minidome vicino o sopra radiatori o fonti di calore. Installare la minidome all'interno di zone parzialmente chiuse (quali nicchie, librerie, scaffali) a condizione che sia garantita un'opportuna aerazione e previo rispetto delle istruzioni riportate nel libretto di installazione ed uso.

Alimentazione elettrica

Prevedere un interruttore per le operazioni di manutenzione della minidome.
Collegare la minidome esclusivamente al tipo di alimentazione elettrica indicata sulla targhetta. In caso di dubbio relativamente al tipo di alimentazione, consultare il proprio rivenditore.

Protezione dei cavi di alimentazione

Effettuare la posa dei cavi di alimentazione in modo che non possano essere calpestati o schiacciati da oggetti posti su di essi, prestando particolare attenzione ai cavi in corrispondenza di spine, viti e all'uscita dal prodotto.

Fulmini

Al fine di proteggere la minidome durante i temporali o quando viene lasciata incustodita e non in uso per lunghi periodi, scollegare l'alimentazione e il cablaggio. Questo impedirà il danneggiamento del sistema video in caso di caduta di fulmine e sovraccarico della linea elettrica.

Sovraccarichi

Non sovraccaricare l'alimentazione elettrica e le prolunghe poiché ciò comporta rischio di incendio e di scosse elettriche.

Infiltrazioni di liquidi e oggetti

Non inserire oggetti di alcun tipo attraverso le aperture della minidome in quanto potrebbero toccare punti ad alta tensione con il rischio che si generi un incendio o una scossa elettrica. Non versare liquidi di alcun tipo sul dispositivo.

Riparazioni

Non cercare di riparare da soli la minidome (ed anche alcuna parte del sistema video) in quanto l'apertura o la rimozione di alcune parti potrebbe esporre l'utente ad alte tensioni o altri pericoli. Rivolgersi esclusivamente a tecnici d'assistenza qualificati.

Danni che richiedono il ricorso al servizio d'assistenza

Nei seguenti casi, scollegare il sistema video dalla rete di alimentazione e rivolgersi per l'assistenza tecnica esclusivamente a personale qualificato.

- In caso di danneggiamento del cavo o della spina di alimentazione.
- In caso di versamento di liquidi o di caduta di oggetti all'interno del dispositivo.
- In caso di funzionamento anomalo del dispositivo nonostante il rispetto delle istruzioni d'uso contenute nel manuale.

  In tale situazione, si raccomanda di agire solo sui comandi descritti nel manuale d'uso poiché una regolazione impropria di altri comandi potrebbe aggravare la situazione e spesso rende necessario un maggior lavoro da parte del tecnico qualificato al fine di ripristinare le normali condizioni di funzionamento del dispositivo.
- In caso di caduta del dispositivo, di forti urti o in caso di danneggiamento dell'involucro della minidome.
- Qualora le prestazioni del dispositivo mostrino un sensibile cambiamento.

Sostituzione di parti

Nel caso in cui si renda necessaria la sostituzione di parti, assicurarsi che il tecnico dell'assistenza utilizzi ricambi secondo quanto specificato dal costruttore o parti aventi le stesse caratteristiche dei pezzi originali. Sostituzioni non
autorizzate possono dare luogo a incendi, scosse elettriche o altri pericoli.

Controllo di sicurezza

Una volta completato qualunque intervento d'assistenza o di riparazione sul sistema video, richiedere al tecnico dell'assistenza di eseguire i controlli di sicurezza per accertare che il tutto sia in condizioni operative adeguate.

Precauzioni

- Al fine di proteggere la minidome, evitare di installarla o utilizzarla sotto la luce diretta del sole o esponendola a pioggia o polvere.
- Non toccare le lenti dello zoom con le dita. Se necessario, utilizzare un panno morbido inumidito con alcool per eliminare eventuali tracce di polvere.
- Quando la minidome non viene utilizzata, applicare l'apposito cappuccio al fine di proteggere le lenti dello zoom.
- Non puntare la minidome contro il sole.
- Non puntare la minidome contro fonti di luce intensa. La luce intensa come quella di un proiettore può causare velature o macchie. Sullo schermo potrebbe comparire una striscia verticale. Questo non è tuttavia indice di malfunzionamento.
- Installare la minidome lontano da interferenze video. Se il cablaggio dei cavi è realizzato vicino a un apparecchio TV o simili, le immagini potrebbero presentare delle interferenze. In tal caso spostare i cavi o reinstallare l'apparecchio.

Privacy e Copyright

- La minidome 1092/602 è un dispositivo per sistemi TVCC. La registrazione delle immagini è subordinata alle leggi vigenti nel paese di utilizzo. È inoltre vietata la registrazione di immagini protette da Copyright.
- Gli utenti del prodotto sono responsabili per il controllo ed il rispetto di tutte le norme e gli statuti locali relativi al monitoraggio e alla registrazione di segnali video. Il produttore NON potrà essere ritenuto responsabile per un utilizzo di questo prodotto che non sia in conformità con le norme in vigore. Per maggiori informazioni consultare l'indirizzo web http://www.garanteprivacy.it

3 PROCEDURE DI INSTALLAZIONE

Questa sezione fornisce istruzioni dettagliate per l'installazione delle minidome THERA 5 Urmet Domus. Le istruzioni presuppongono da parte dell'installatore una buona conoscenza delle tecniche di installazione e l'adozione di metodi d'installazione sicuri.

3.1 CONFIGURAZIONE DI UN SISTEMA MINIMALE PER L'USO DI THERA 5

La minidome THERA 5 contiene un ricevitore incorporato che decodifica i comandi provenienti dalla tastiera di comando Sch.1092/620 (fare riferimento al capitolo 4.2); Il funzionamento richiede quindi almeno una tastiera di comando. Questa, oltre alla configurazione dei parametri di funzionamento, gestisce le funzionalità di brandeggio sull'asse orizzontale (360° continui) e sull'asse verticale (180°), di zoom motorizzato, di richiamo e programmazione delle sequenze predefinite di THERA 5.

3.2 TIPOLOGIE DI INSTALLAZIONE

L'installazione di THERA 5 si articola in due possibili soluzioni.

- a parete tramite staffa standard.
- a parete tramite Kit con staffa e power box di collegamento IP66 Sch. 1092/628

☞Nota Bene

Indipendentemente dal tipo di installazione si consiglia di:

- prevedere un interruttore per le operazioni di manutenzione della minidome.
- assicurarsi che ai capi delle linee RS - 485 siano inserite le adeguate resistenze di terminazione (120 Ω ¼ W) non fornite a corredo.

3.2.1 INSTALLAZIONE A PARETE.

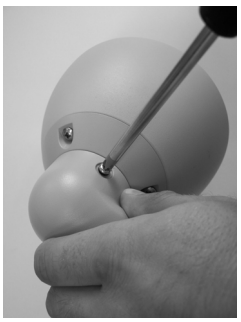
- Prima d'iniziare l'installazione, assicurarsi che tutte le unità da collegare non siano alimentate.
- Posizionare sulla staffa da parete l'anello di tenuta in gomma (oring), a corredo, nella apposita sede.

- Inserire il cavo di collegamento della dome, in dotazione, all'interno della staffa fino a farlo fuoriuscire dalla parte opposta.

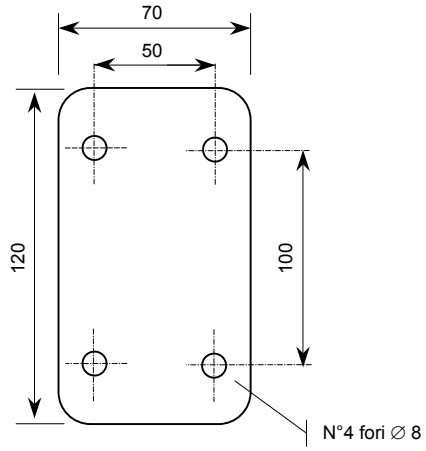
- Posizionare l'anello di raccordo, in dotazione, nella sede superiore della dome avendo cura di allineare i tre fori presenti sulla dome ai tre fori presenti sull'anello aiutandosi con i riferimenti presenti su entrambe le parti.

- Collegare la morsettiera del cavo alla morsettiera della dome come indicato in figura.

- Bloccare la staffa alla dome utilizzando le viti con la rondella in gomma, a testa bombata a corredo avvitandole saldamente nei fori presenti ai lati della staffa.

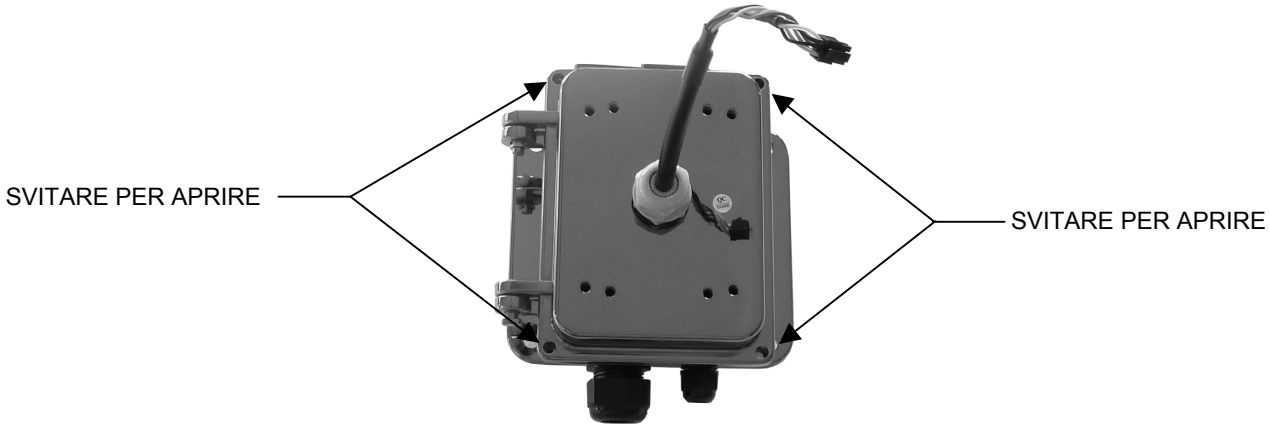


- Posizionare la dome nel punto prescelto della parete avendo cura di far passare il cavo attraverso l'asola situata nella staffa o praticare un ulteriore foro sulla parete in corrispondenza del cavo in uscita dalla staffa di diametro sufficiente al passaggio del cavo intestato).
- Fissarla saldamente alla parete utilizzando i 4 fori situati nella base della staffa mediante 4 viti M6 non fornite in dotazione. Qui di seguito si riportano per comodità gli interassi di foratura in mm.

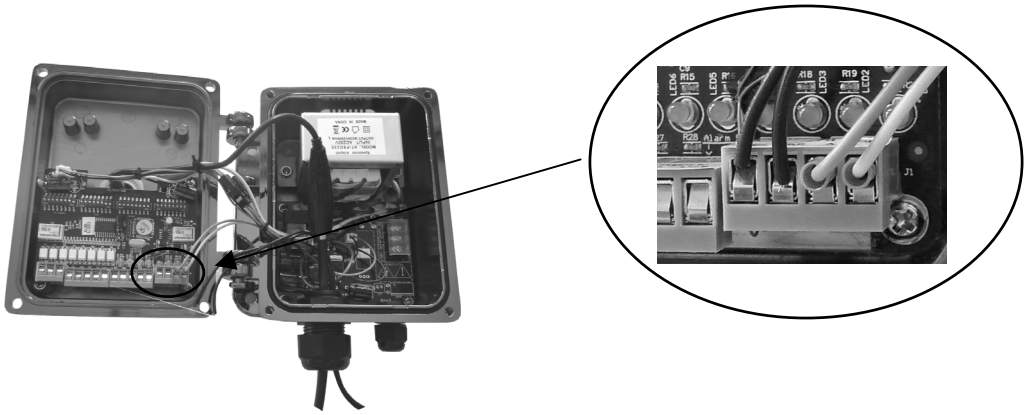


INSTALLAZIONE A PARETE CON POWER BOX SCH.1092/628 (Non a corredo)

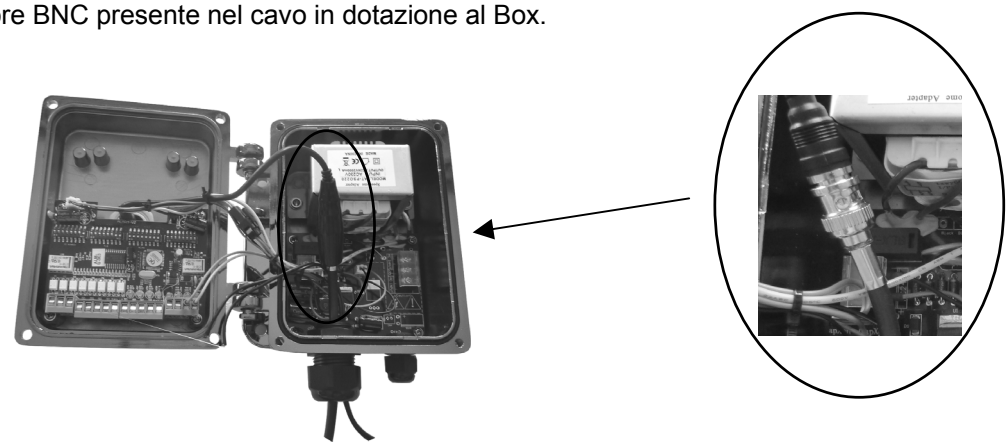
- Prima d'iniziare l'installazione, assicurarsi che tutte le unità da collegare non siano alimentate**.**
- Eseguire i fori sulla superficie di appoggio prevista e fissare il Power Box utilizzando i 4 fori presenti alle estremità del dispositivo.
- Con un cacciavite e croce svitare le viti 4 presenti sul frontale del Power Box per poterlo aprire ed eseguire i collegamenti di seguito descritti.



- Una volta aperto il Power Box eseguire i collegamenti relativi alla linea RS485 inserendo attraverso il foro più grande presente sul lato inferiore corredato di pressa cavo, un cavo a due conduttori della lunghezza e sezione adeguati allo scopo (vedi Requisiti per i cavi di collegamento) da collegarsi ai morsetti AA (+) e BB (-) presenti sulla scheda.

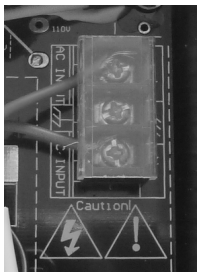


- Eseguire il collegamento del cavo tipo RG relativo al segnale video inserendo il cavo di lunghezza e tipologia adeguata allo scopo (vedi Requisiti per i cavi di collegamento) nel foro più grande corredato di pressa cavo presente sul lato inferiore del Power Box (lo stesso usato per la linea RS485) e collegarlo al connettore BNC presente nel cavo in dotazione al Box.

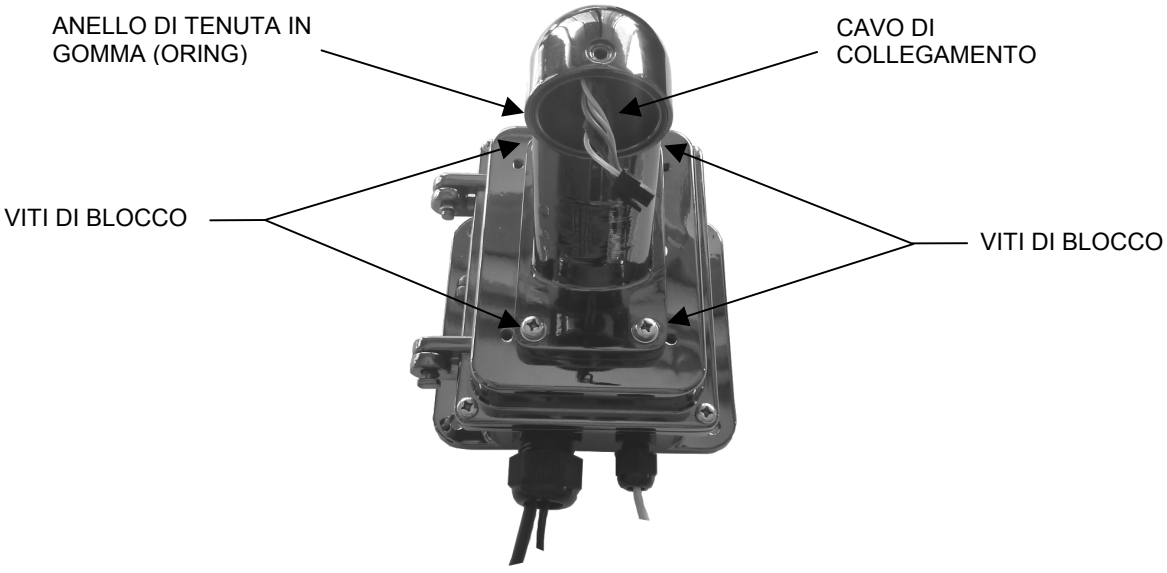


- Eseguire il collegamento dell'alimentazione a 230 Vca inserendo il cavo di sezione e lunghezza adeguata allo scopo (vedi Requisiti per i cavi di collegamento) nel foro più piccolo corredato di pressa cavo presente nel lato inferiore del Box e collegandolo ai morsetti presenti sulla scheda dopo aver rimosso il coperchio di protezione.

- Riposizionare il coperchio di protezione.



- Richiudere il Power Box nel modo inverso alla sua apertura.
- Inserire il cavo di collegamento della dome, in dotazione, all'interno della staffa fino a farlo fuoriuscire dalla parte opposta.
- Bloccare la staffa al Power Box per mezzo delle 4 viti come indicato in figura.
- Posizionare sulla staffa da parete l'anello di tenuta in gomma (oring), a corredo, nella apposita sede.



- Posizionare l’anello di raccordo, in dotazione, nella sede superiore della dome avendo cura di allineare i due fori presenti sulla dome ai due fori presenti sull’anello aiutandosi con i riferimenti presenti su entrambe le parti.

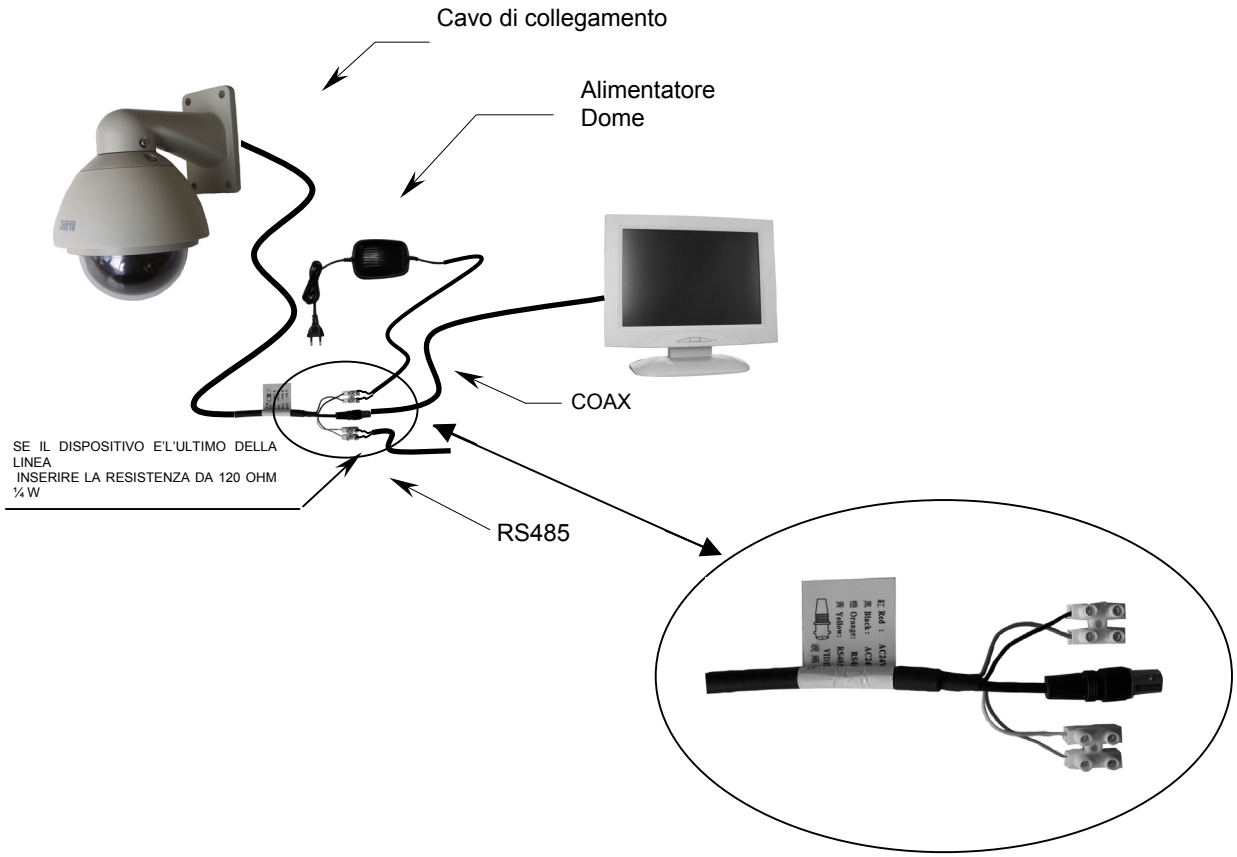
- Collegare la morsettiera del cavo alla morsettiera della dome come indicato in figura.

- Bloccare la staffa alla dome utilizzando le tre viti con la rondella in gomma, a testa bombata a corredo avvitandole saldamente nei fori presenti ai lati della staffa.

COLLEGAMENTI

- Collegare il cavo in dotazione alla dome per mezzo delle morsettiere.
- Collegare la seconda estremità del cavo al dispositivo video per mezzo del connettore BNC maschio.
- Collegare i due fili della RS485 per mezzo di morsettiera o eseguendo una saldatura alla borchia della tastiera (Sch.1092/620) rispettando le polarità : ARANCIO + (positivo) - GIALLO – (negativo).
- Collegare i due fili di alimentazione per mezzo di morsettiera o eseguendo una saldatura ai due fili dell'alimentatore fornito in dotazione (non è necessario rispettare le polarità).
- Se la dome è l'ultimo dispositivo della linea RS485 (vedi **COLLEGAMENTO LOGICO DELLA LINEA RS485),**collegare una resistenza da 120 Ohm ¼ w non in dotazione , sulla linea RS485.
- Effettuare i collegamenti come indicato nel **"DETTAGLIO DEI COLLEGAMENTI"**
- Collegare l'alimentatore alla presa di rete.

CONFIGURAZIONE



CONFIGURAZIONE LOGICA DELLA LINEA RS485.

Figura 1: CONFIGURAZIONE MINIMA

☞Nota Bene

Nel caso di collegamento di più Dome, si consiglia la configurazione a cascata, con collegamenti di tipo "entra-esci" su ciascun dispositivo. In ogni caso, la somma delle lunghezze delle singole tratte della linea RS485 non deve mai superare 1200m.

Si ricorda di inserire sempre la resistenza di terminazione sull'ultima Dome della linea.

3.2.2 REQUISITI DEI CAVI PER IL COLLEGAMENTO

Sono richiesti tre tipi di cavo:

1. Il cavo video, che trasporta il segnale video composito standard alla postazione di osservazione remota. Normalmente si utilizza un cavo coassiale da 75 Ohm.
2. Il cavo di alimentazione per la minidome THERA 5 (alimentatore da 24Vca). Per determinare le dimensioni del cavo, vedere la sezione "*Dimensioni dei cavi d'alimentazione"* di questo manuale.
3. Il cavo di comando RS485, che distribuisce i comandi dalla tastiera a THERA 5. È necessario un cavo twistato a due conduttori, non schermato. Si consiglia un cavo di diametro 0,64 mm (22AWG).

3.2.3 DIMENSIONI DEI CAVI D'ALIMENTAZIONE

È importante determinare la dimensione corretta del cavo che trasporta i 24V di alimentazione di THERA 5 . Se il cavo è troppo piccolo sull'apparecchiatura, la caduta di tensione da esso determinata può causare un funzionamento improprio. La seguente formula determina la tensione fornita a THERA 5 al variare delle dimensioni del cavo.

$$V_D = V_T - \frac{P_D \times R_W \times D_W}{V_T \times 500}$$

dove:

V_D = Tensione su THERA 5.
V_T = Tensione del trasformatore.
P_D = Assorbimento di THERA 5 in Watt.
R_W = Resistenza del cavo in Ohm per metro (vedere tabella sottostante).
D_W = Lunghezza del cavo (in metri) tra THERA 5 e l'alimentatore

Diametro del filo (mm)	Resistenza (Ohm/m)
2,60	3,35/1000
2,05	5,32/1000
1,63	8,46/1000
1,29	13,42/1000
1,02	21,36/1000
0,81	34,12/1000
0,64	54,14/1000

Diametro del filo e valori di resistenza

La tabella sottostante fornisce le lunghezze consigliate per il cavo di una THERA 5

Diametro del filo (mm)	Lunghezza massima dei cavi per versione da esterno (m)
2,60	200
2,05	125
1,63	80
1,29	50
1,02	30
0,81	20
0,64	10

Lunghezza massima dei cavi di alimentazione

4 MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

4.1 FUNZIONAMENTO ALL'ACCENSIONE

Alla prima accensione, la dome utilizza le impostazioni di default di fabbrica. Le impostazioni, se variate, vengono memorizzate in maniera permanente e sono disponibili anche alle successive accensioni della dome. Da notare che in qualsiasi momento si possono riportare le impostazioni al loro valore di default di fabbrica agendo sulla voce di menu opportuna.
In fase di accensione la dome si comporta nel seguente modo.

1. La dome effettua una fase di calibrazione visualizzando nel menù OSD (On Screen Display) un messaggio riportante le seguenti informazioni: protocollo usato, parametri di comunicazione, indirizzo della dome e versione software

   Controllare che i dati siano quelli richiesti per il funzionamento.
   In caso contrario, fare riferimento alla sezione di questo documento che illustra come impostare correttamente la dome (cap. 4.7).

   PTOL: PELCO-D
   COMM: 9600
   ADDR: 01
   SW version X.XX

☞Nota Bene

Prendere nota della versione SW in caso di richiesta di assistenza tecnica

2. Al termine della fase di calibrazione, la dome si pone in fase di attesa comportandosi secondo quanto impostato nel menu di impostazione delle modalità di funzionamento alla voce `POWER UP ACTION` dal menu `<DOME SETTINGS1 • POWER UP>`. La dome mantiene tale comportamento fino a che non si manda un qualunque comando da tastiera. Il comportamento della dome in questa fase può essere ad esempio il posizionamento in un punto fisso oppure l'esecuzione di una scansione nel campo di visibilità.
   Per maggiori dettagli si rimanda alla descrizione particolareggiata della voce di menu `POWER UP ACTION`.

4.2 Modalità di utilizzo tramite tastiera di comando

Dopo la fase di calibrazione la dome è pronta ad accettare comandi inviati da tastiera di comando. E'possibile utilizzare qualsiasi tastiera con caratteristiche di protocollo di comunicazione, baud rate e comandi compatibili con la dome. Di seguito viene descritto l'uso della tastiera Sch.1092/620 (vedi figura successiva).

Tastiera di controllo Sch.1092/620

4.2.1 SINTASSI DEI COMANDI ESEGUIBILI DA TASTIERA SCH.1092/620

È possibile dare comandi da tastiera usando tasti singoli, oppure una combinazione di tasti.

La sintassi di descrizione del comando formato da tasti è la seguente.

Sintassi di comandi formati da tasti

La sintassi usata in questo manuale per i comandi formati da tasti consiste in una serie di elementi che possono essere parole oppure numeri a tre cifre decimali. Ogni comando è sempre delimitato da parentesi ed ogni elemento è separato da virgole. Ogni parola o cifra decimale usata nella sintassi è l'identificativo di un corrispondente tasto nella tastiera Sch.1092/620. Le parole possono essere racchiuse da parentesi tonde, da parentesi quadre o da nessuna parentesi. I numeri a tre cifre decimali non sono mai racchiusi fra parentesi.

In seguito viene mostrato in dettaglio come usare i comandi con alcuni esempi applicativi.

Uso di un tasto singolo

La pressione di un singolo tasto può provocare un'azione sulla dome. Ad esempio, il comando seguente provoca un ingrandimento dell'inquadratura. La sottolineatura del testo in stampatello indica l'uso del tasto.

TELE

Uso combinato di tasti

La pressione combinata in rapida successione di una serie di tasti permette di estendere l'insieme dei comandi. Ad esempio, il comando seguente, che seleziona la dome all'indirizzo 1, si esegue premendo con singola pressione i tasti:

CAM + 1 + ENTER

4.2.2 TIPI DI COMANDI ESEGUIBILI DA TASTIERA

I comandi possono essere dei seguenti quattro tipi.

1. Selezione della dome.
2. Operazioni di manovra della dome (brandeggio, zoom, impostazioni fuoco ed iris, posizioni pre-impostate).
3. Impostazioni delle modalità di funzionamento della dome tramite menu.
4. Comandi vari richiamabili in maniera veloce da tastiera.

Nei paragrafi seguenti verranno illustrati in maggior dettagli le modalità di esecuzione di questi comandi.

4.3 SELEZIONE DELLA DOME

Prima di poter eseguire qualunque comando, si rende necessario selezionare la dome su cui si vuole agire. Ad esempio, per selezionare la dome numero 1 si usa il seguente comando:

CAM + 1 + ENTER

A completamento dell'operazione il display della tastiera indica : A001.

4.4 OPERAZIONI DI MANOVRA DELLA DOME

Una volta selezionata, la dome può essere manovrata direttamente da tastiera per quanto riguarda le seguenti operazioni che saranno descritte di seguito.

- Funzioni di brandeggio orizzontale (pan) e verticale (tilt).
- Funzioni di modifica ingrandimento (zoom), fuoco (focus) ed apertura otturatore (iris).
- Impostazione e richiamo di posizioni preimpostate (Preset).

Queste funzioni sono direttamente accessibili utilizzando un singolo tasto, od ancora una semplice combinazione di tasti.

4.4.1 FUNZIONI DI BRANDEGGIO ORIZZONTALE (PAN) E VERTICALE (TILT)

La posizione di puntamento della dome può essere impostata agendo sui tasti indicati con il simbolo della freccia della tastiera Sch.1092/620. L'orientamento verticale delle frecce genera un brandeggio verticale (tilt), mentre l'orientamento orizzontale genera un brandeggio orizzontale (pan).

L'escursione massima del pan è compresa fra 0 e 360 gradi a rotazione continua mentre quella del tilt è compresa fra –2° e 90°gradi (dome in posizione verticale).

Si può modulare la velocità di rotazione sia del pan che del tilt utilizzando i tasti numerici da 1 a 9 prima di agire sui tasti freccia in modo da ottenere velocità di rotazione della dome che sono crescenti al crescere del numero selezionato.

Si rammenta tuttavia che il valore di massima velocità di rotazione ottenibile agendo sui tasti numerici non è sempre uguale a quello impostato nelle opzioni di funzionamento. Esso infatti dipende dal valore dell'opzione PROPORTIONAL SPEED, nel menu CONTROL OPTIONS. Se il valore di questa opzione è ON, la massima velocità di rotazione ottenibile premendo il tasto numerico "9" viene ridotta in maniera proporzionale all'ingrandimento usato, in modo da ottenere un migliore inquadratura.

Uso del brandeggio orizzontale (pan)

Premendo il tasto freccia RIGHT si fa ruotare la dome orizzontalmente in senso orario , premendo il tasto freccia LEFT si fa ruotare la dome orizzontalmente in senso antiorario.

Se non sono impostate opzioni avanzate (ad esempio, limiti di fine corsa impostati ed abilitati) la rotazione della dome può essere continua senza interruzioni.

Nel menu SETTING1 • MOTION • MANUAL LIMIT è possibile limitare la corsa del pan tra 2 angoli.

Uso del brandeggio verticale (tilt)

Premendo il tasto freccia UP si fa ruotare la dome verticalmente verso l'alto ,premendo il tasto freccia DOWN la dome ruota verso il basso. La rotazione della dome è limitata verso l'alto dal piano orizzontale e verso il basso dall'asse verticale.

Tuttavia, il comportamento in prossimità all'asse verticale cambia considerevolmente a seconda che la funzione AUTO FLIP è attivata oppure no (è attivata di default di fabbrica).

- Con AUTO FLIP disattivato, se si mantiene premuto il tasto DOWN, la dome si ferma in posizione perfettamente verticale e non ruota oltre.
- Con AUTO FLIP attivato, se si mantiene premuto il tasto DOWN, la ripresa della dome prosegue oltre l'asse verticale. Questo perché una volta raggiunto l'asse verticale la dome compie automaticamente una rotazione orizzontale di 180 gradi e prosegue la traiettoria iniziale.

La funzione di AUTO FLIP consente di seguire un soggetto che arrivando da una direzione passa sotto la dome e prosegue in linea retta. Per fare questo, basta mantenere premuto il tasto DOWN seguendo il movimento dell'oggetto.

4.4.2 FUNZIONI DI MODIFICA INGRANDIMENTO (ZOOM)

L'ingrandimento della dome può essere variato agendo con i comandi TELE e WIDE. Agendo con il comando TELE si ingrandisce il particolare, mentre agendo con WIDE si allarga l'inquadratura.

L'ingrandimento può essere impostato fra i valori di X10 (ottico) o X10 (digitale), combinati fra zoom ottico e zoom digitale. Per maggiori dettagli si rimanda alla sezione opportuna delle impostazioni delle modalità di funzionamento.

4.4.3 FUNZIONI DI MODIFICA FUOCO (FOCUS)

La modifica del fuoco della dome può essere effettuata in maniera manuale agendo con i comandi NEAR e FAR.

Siccome la messa a fuoco automatica (funzione *autofocus*) è sempre abilitata ed attiva ne consegue che la regolazione manuale, impostata con i comandi NEAR e FAR, si manterrà solo fino a quando non si agirà su un comando di pan, tilt o zoom. In questo caso, l'autofocus interverrà nuovamente a regolare il fuoco in maniera automatica.

Per ulteriori dettagli sulla regolazione della messa a fuoco e sulle varie opzioni si rimanda alla sezione opportuna delle impostazioni delle modalità di funzionamento.

☞NOTA BENE
La funzione *autofocus* può non funzionare correttamente nei seguenti casi:

- L'oggetto da mettere a fuoco non è al centro dell'immagine
- Ci sono oggetti sia vicini che lontani
- L'oggetto e soggetto a forte illuminazione
- L'oggetto è dietro un vetro coperto di gocce o polvere
- L'oggetto si muove molto velocemente
- L'oggetto è poco illuminato
- L'oggetto è troppo grande nell'immagine

4.4.4 FUNZIONI DI MODIFICA APERTURA OTTURATORE (IRIS)

L'apertura dell'iris può essere effettuata in maniera manuale agendo sui comandi OPEN e CLOSE.

Tuttavia, se è abilitata (vedi menù EXPOSURE-ESPOSIZIONE) l'opzione di apertura dell'iris regolata in maniera automatica (come per default di fabbrica) la regolazione manuale impostata con i comandi OPEN e CLOSE si manterrà solo fino a quando non si agirà su un comando di pan, tilt o zoom. In questo caso l'apertura sarà nuovamente regolata in maniera automatica.

Per ulteriori dettagli sulla regolazione dell'apertura dell'iris si rimanda alla sezione opportuna delle impostazioni delle modalità di funzionamento.

4.4.5 IMPOSTAZIONE E RICHIAMO DI POSIZIONI PREIMPOSTATE (PRESET)

La minidome THERA 5 memorizza fino a 128 configurazioni di pan, tilt e zoom (dette posizioni preimpostate oppure preset) in modo tale da permettere il richiamo di una di queste posizioni in un qualsiasi momento.

☞Nota Bene

Nella memorizzazione dei preset occorre tenere in considerazione che alcuni sono riservati e che non possono essere ne memorizzati ne utilizzati per posizionare la dome.

- Dal n°51 al 63 e dal 78 al101 sono riservati ai comandi di gestione

La modalità per impostare i preset liberi e richiamarli è illustrato dai seguenti esempi.

Esempio di impostazione di preset numero 32

1. Si posiziona la dome su una determinata configurazione di pan, tilt e zoom.
2. Si digita il comando PRESET + 32 + ENTER

Da questo momento in poi, per posizionare la dome in corrispondenza della posizione (preset) preimpostata sarà sufficiente digitare il comando CALL + 32 + ENTER

☞Nota Bene

Una successiva operazione di impostazione cancella inevitabilmente il valore memorizzato.

I valori di Preset vengono salvati in un'area di memoria permanente della dome dove sono mantenuti anche se si scollega l'alimentazione. Tuttavia, il ripristino delle condizioni di default di fabbrica cancella tutti i valori di Preset impostati.

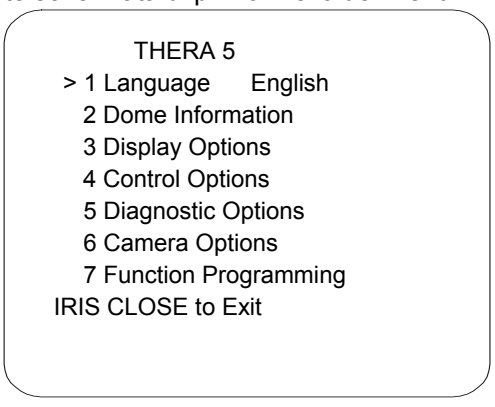
Avvertenza: valori di Preset memorizzano le coordinate di un sistema di riferimento angolare per cui è possibile che dopo un prolungato uso di comandi di brandeggio l'origine del sistema di riferimento possa perdere l'allineamento con la parte di controllo meccanica della dome. Questo si manifesta con piccole imprecisioni nel posizionamento dei preset. In tal caso si raccomanda di eseguire una calibrazione del sistema di coordinate angolari utilizzando il comando {DOME RESET}. Tale calibrazione è la stessa che viene eseguita all'accensione della dome.

4.5 IMPOSTAZIONE DELLE MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO TRAMITE MENU

Si può accedere al menu di impostazione delle modalità di funzionamento utilizzando il seguente comando dalla tastiera Sch. 1092/620.

CALL + 90 + ON

A questo punto, appare la seguente schermata di primo livello del menu.

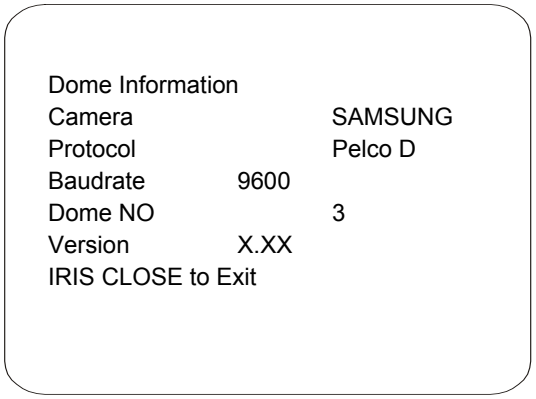


Per scorrere le voci del menu basta agire sui tasti freccia posizionandosi in corrispondenza della voce di menu da selezionare: a questo punto, usare il comando OPEN per entrare nel menu di secondo livello selezionato.
Una volta entrati in un menu, per tornare indietro al menu di livello precedente sarà sufficiente selezionare il comando CLOSE
Per uscire completamente dai menu di qualunque livello è sufficiente selezionare il comando CLOSE.

Opzione	Valore	Spiegazione
Language	ENGLISH	I menu sono solo in lingua inglese.
Dome Information		Menu relativo alle informazioni sul prodotto (vedi par. **4.5.1**).
Display Informations		Menu relativo alle visualizzazioni (vedi par. **4.5.2**).
Control Options		Menu relativo alle programmazioni principali (vedi par. **4.5.3**).
Diagnostic Options		Menu relativo alle programmazioni secondarie (vedi par. **4.5.4**).
Camera Options		Menu relativo alla impostazione del testo da associare alla dome (vedi par. **4.5.5**).
Function Programming		Menu relativo alla programmazione e memorizzazione dei Preset, Vector Scan , Pattern , Motion e Allarmi.

4.5.1 MENU RELATIVO ALLE INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

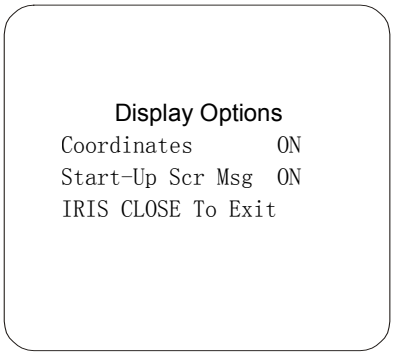
Dal menu di primo livello, scegliendo <DOME INFORMATION> si ottengono le informazioni relative al modulo, protocollo, baudrate,all'indirizzo della dome, alla versione.



Queste informazioni non possono essere variate in questo menu.

4.5.2 Menu relativo alle visualizzazioni

Il menu <DISPLAY OPTIONS> permette di abilitare/disabilitare i testi che devono comparire in corrispondenza delle varie funzioni di THERA 5.



Opzione	Valore	Spiegazione
COORDINATES	ON/OFF	Abilitazione/disabilitazione della visualizzazione delle coordinate di pan e tilt corrispondenti alle immagini visualizzate.
START-UP SCR MSG	ON/OFF	Abilitazione/disabilitazione della visualizzazione delle informazioni sul prodotto al momento della accensione della Dome (vedi par. **4.5.1**).

4.5.3 Impostazioni da menu relative alle programmazioni principali (Control Options)

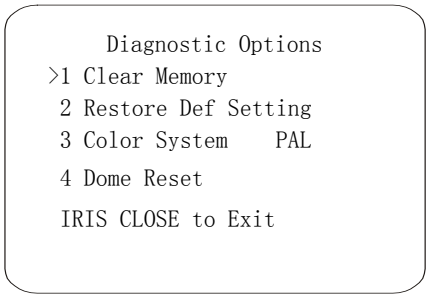
Dal menu di primo livello, scegliendo <CONTROL OPTIONS> e relativi sotto menu si ottiene l'accesso ai principali menu per la programmazione di THERA 5

```
     CONTROL OPTIONS
>1 Auto Flip    ON
 2 Proportional Speed    ON
 3 Pan Reverse    OFF
 4 Tilt Reverse    OFF
 5 Vector Scan Still    OFF
 6 Auto Focus    PTZ
 7 Auto AE    PTZ
 8 VectorScan AF    ON
 9 +2 Tilt Limit    OFF
10 Speed limit    OFF
 IRIS CLOSE to Exit
```

Opzione	Valore	Spiegazione
Auto Flip	On/off	Se questa modalità è attivata (ON), è possibile seguire la traiettoria di un soggetto che si muove e passa sotto la dome agendo solo con lo spostamento verticale del joystick. Questo perché una volta raggiunta la posizione verticale, la dome compie un movimento automatico di pan di 180 gradi per riposizionarsi e poter riprendere la corsa del tilt.
Proportional Speed	ON/OFF	Se questa modalità è attivata (ON), la velocità di pan e tilt applicata da tastiera è proporzionale allo zoom impostato, in modo che la velocità di movimento diminuisca all'aumentare dello zoom.
Pan Riverse	ON/OFF	Se questa modalità è attivata (ON), i comandi del joistick relativi alla funzione di pan risultano invertiti.
Tilt Riverse	ON/OFF	Se questa modalità è attivata (ON), i comandi del joistick relativi alla funzione di tilt risultano invertiti.
VectorScan Still	ON/OFF	FUNZIONE NON ABILITATA
Auto Focus	ON/OFF/PTZ/Z	Se attivato con ON la Dome eseguirà in automatico il controllo della messa a fuoco delle immagini. Se attivato con PTZ la Dome eseguirà la messa a fuoco solo durante l'utilizzo delle funzioni Pan, Tilt e Zoom. Se attivato con Z la Dome eseguirà la messa a fuoco delle immagini esclusivamente con l'utilizzo della funzione zoom.
Auto AE	ON/OFF/PTZ/Z	Se attivato con ON la Dome eseguirà in automatico il controllo della esposizione delle immagini. Se attivato con PTZ la Dome eseguirà il controllo solo durante l'utilizzo delle funzioni Pan, Tilt e Zoom. Se attivato con Z la Dome eseguirà il controllo esclusivamente con l'utilizzo della funzione zoom.
VectorScan AF	ON/OFF	FUNZIONE NON ABILITATA
+2 Tilt Limit	ON/OFF	Se attivo con ON il limite di tilt della Dome aumenta di 2gradi passando da 0° a -2°.
Speed limit	ON/OFF	Se attivata con ON, questa funzione riduce della metà la velocità di spostamento della dome precedentemente impostata.

4.5.4 IMPOSTAZIONI DA MENU RELATIVE ALLE PROGRAMMAZIONI PRINCIPALI (DIAGNOSTIC OPTIONS)

Dal menu di primo livello, scegliendo <DIAGNOSTIC OPTIONS> e relativi sotto menu si ottiene l'accesso ai principali menu per la gestione e la diagnostica di THERA 5



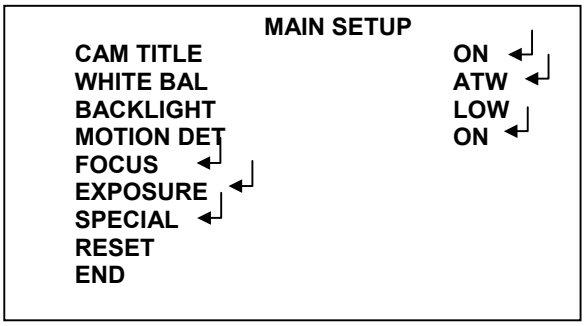
Opzione	Valore	Spiegazione
Clear Memory		Se attivata la funzione per mezzo del tasto OPEN e premendo nuovamente il tasto OPEN per conferma, vengono cancellate tutte le memorizzazioni eseguite dell'utente relative ai Preset e VectorScan Still. (Sono escluse dalla cancellazione tutte le personalizzazioni impostate dall'utente relative alle impostazioni di utilizzo della Dome).
Restore Def Setting		Se attivato esegue un ripristino di tutti i dati di default presenti sulla Dome ad esclusione dei dati memorizzati dall'utente relativi ai preset e ai VectorScan Still.
Color System	PAL/NTSC	Utilizzare solo il sistema PAL.
Dome Reset		Esegue un RIAVVIO del dispositivo senza perdere le impostazioni eseguite dall'utente. La dome esegue un riposizionamento.

4.5.5 IMPOSTAZIONI DA MENU RELATIVE ALLE PROGRAMMAZIONI SECONDARIE (CAMERA OPTIONS)

Dal menu di primo livello, scegliendo <CAMERA OPTIONS> e relativi sotto menu si ottiene l'accesso ai menu della telecamera per la programmazione del modulo camera.

4.5.6 DESCRIZIONE DEL SISTEMA DEI MENU

Una volta impartito il comando di accesso al menu apparirà a monitor la finestra iniziale di accessoal menù OSD del modulo camera.
E' possibile selezionare le voci per mezzo dei tasti "freccia" della tastiera o .
Una volta selezionata la voce voluta, è possibile variare il parametro utilizzando il tasto ⊕ scegliendo fra le opzioni disponibili visualizzabili premendo ripetutamente il tasto ⊕.
Per confermare le impostazioni volute selezionare END e premere Il tasto CLOSE.
Il simbolo ↵ indica che selezionando la voce ad esso abbinato si accederà ad un successivo sottomenu nel quale sarà possibile eseguire ulteriori variazioni.

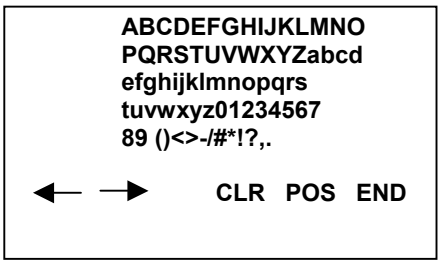


Opzione	Valore	Spiegazione
CAM TITLE	ON ÷ OFF	Questa opzione permette di nominare la dome utilizzando fino ad un massimo di 20 caratteri. (Vedi oltre)
WHITE BAL	MANUAL ÷ AWC-SET ÷ ATW	Questa opzione consente di selezionare la modalità di bilanciamento del bianco. (Vedi oltre)
BACKLIGHT	LOW ÷ MIDDLE ÷ HIGH ÷ OFF	Questa opzione consente di selezionare il livello di compensazione di controluce. (Vedi oltre)
MOTION DET	ON ÷ OFF	SELEZIONARE SOLO OFF (per configurare la funzione Motion Detector utilizzare la funzione presente nel menù principale Function Programming)
FOCUS	/	Questa opzione consente di selezionare i parametri relativi al funzionamento zoom della dome. (Vedi oltre)
EXPOSURE	/	Questa opzione consente di eseguire le regolazioni relative all'esposizione dell'ottica. (Vedi oltre)
SPECIAL	/	Questa opzione consente di attivare funzioni speciali. (Vedi oltre)
RESET	/	Questa funzione consente di ripristinare tutte le variazioni eseguite dall'utente riportando la dome allo stato iniziale.
END	/	Questa opzione consente di uscire dal menu principale e tornare al menù OSD.

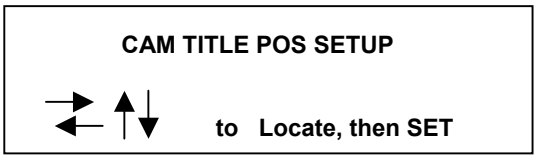
4.5.7 DESCRIZIONE DELLE VOCI DI MENU

4.5.7.1 Cam title – assegnazione di un nome alla dome

Questa funzione consente di "nominare" la dome e di visualizzare il nome a monitor nella posizione preferita.
Selezionando questa voce di menu è possibile scegliere fra le opzioni ON e OFF.
Selezionando ON e premendo il tasto OPEN si accede al seguente sottomenu nel quale è possibile nominare la dome.



Utilizzare i tasti "freccia" per spostarsi sopra il carattere voluto.
Premere il tasto OPEN per confermarlo.
Selezionare CLR per cancellare i caratteri selezionati.
Per cancellare solo uno o più caratteri posizionarsi per mezzo dei tasti "freccia" sopra lo "spazio" nella posizione successiva al numero 9 e precedente al simbolo (
e premere OPEN.
Selezionando POS e premendo OPEN si accede al seguente sottomenu:



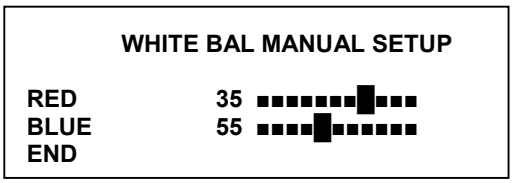
Utilizzando I tasti "freccia" è possibile definire la posizione sullo schermo nel quale apparirà il nome della dome.
Premere CLOSE per tornare al menu precedente.
Selezionare END e premere CLOSE per tornare al menu precedente.

4.5.7.2 White bal – bilanciamento del bianco

Questa funzione consente di selezionare la modalità del bilanciamento del bianco.
Selezionando questa voce di menu è possibile scegliere fra le opzioni MANUAL, AWC-SET e ATW.

Opzione	Valore	Spiegazione
MANUAL	RED ÷ BLUE	Questa opzione consente di regolare manualmente il bilanciamento del bianco.
AWC-SET	/	Auto White Balance: regolazione automatica per interni da utilizzare in ambienti con bassa luce o in caso di presenza di luci fluorescenti
ATW MODE	OUTDOOR ÷ INDOOR	Auto Tracking White Mode: regolazione automatica basata sulla rilevazione dell'ambiente circostante (esterno o interno).
END	/	Consente di uscire dal sottomenu.

MANUAL
Selezionando MANUAL e premendo il tasto OPEN si accede al seguente sottomenu:



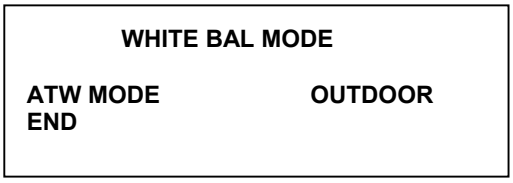
Questa opzione consente di regolare manualmente il bilanciamento del bianco in condizioni di luce estreme (inquadrature con grandi varietà di colori ma assenza di bianco, in ambienti chiusi con illuminazione artificiale fluorescente colorata,ecc.);

☞Nota Bene
Si consiglia di non usare questa modalità se non strettamente necessario.

Utilizzare i tasti "freccia" per spostarsi sopra la voce desiderata e incrementare o decrementare il valore indicato.
Eseguite le regolazioni posizionarsi sopra END e premere CLOSE per tornare al menu precedente.

AWC-SET
Selezionando **AWC-SET** e premendo il tasto OPEN si attiva il bilanciamento del tipo Auto White Bilance, tipicamente per interni.
Premere CLOSE per tornare al menu precedente.
Selezionare END e premere CLOSE per tornare al menu precedente.

ATW
Selezionando **ATW** e premendo il tasto OPEN si accede al seguente sottomenu:



Per mezzo dei tasti "freccia" è possibile variare l'indicazione OUTDOOR (per esterni) in INDOOR (per interni).
Premere CLOSE per tornare al menu precedente.
Selezionare END e premere CLOSE per tornare al menu precedente.

4.5.7.3 Backlight – BLC – compensazione controluce

Un oggetto inquadrato con forte luce proveniente da dietro solitamente appare scuro e poco visibile rispetto al resto dell'immagine. La funzione BLC permette di ovviare a questo inconveniente ed ottenere una buona compensazione.
Selezionando questa voce di menu è possibile scegliere fra le opzioni OFF (disattivo), LOW (bassa), MIDDLE (media) e HIGH (alta).

4.5.7.4 Focus– impostazioni dello zoom

Questa funzione consente di accedere al sottomenu di impostazioni delle regolazioni della dome.
Selezionando questa voce di menu e premendo OPEN si accede al seguente sottomenu:

FOCUS SETUP

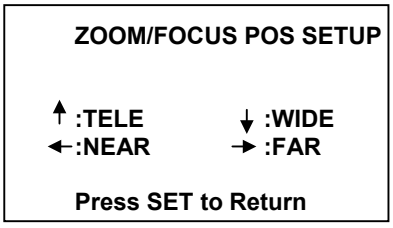
MODE	**MANUAL** ↵
ZOOM TRK	**ON**
ZOOM SPEED	**FAST**
D-ZOOM	**OFF**
DISP ZOOM MAG	**ON**
ZOOM POS INIT	**ON** ↵
LENS INIT	
END	

Opzione	Valore	Spiegazione
MODE	MANUAL ÷ AUTO ÷ ONE-PUSH	Consente di selezionare il modo di messa a fuoco della dome. (Vedi oltre)
ZOOM TRK	ON ÷ OFF	Se l'opzione selezionata è ON l'ottica della dome eseguirà in continuo la messa a fuoco automatica.
ZOOM SPEED	FAST ÷ SLOW	Consente di selezionare la velocità di messa a fuoco della dome. La funzione NON è attivabile se l'opzione MODE è selezionata in AUTO e l'opzione ZOOM TRK è selezionata in ON. (Vedi oltre)
D-ZOOM	ON ÷ OFF	Consente di abilitare/disabilitare lo zoom digitale. In caso di abilitazione è possibile regolare il valore in percentuale dello zoom (x2 min. – x10 max.). (Vedi oltre)
DISP ZOOM MAG	ON ÷ OFF	Se l'opzione selezionata è ON viene visualizzato a monitor l'impostazione di zoom attiva (x2 min. – x10 max). Con la funzione D-ZOOM attiva è possibile arrivare a x100 max.
ZOOM POS INIT	ON ÷ OFF	FUNZIONE NON ATTIVA
LENS INIT		La funzione esegue l'inizializzazione dell'ottica della dome. (Vedi oltre)
END		Consente di uscire dal sottomenu.

MODE

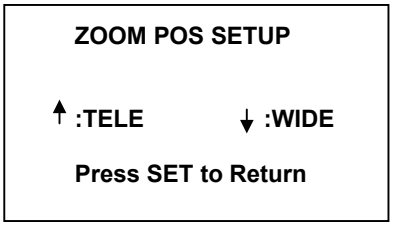
Selezionando MODE è possibile scegliere fra le opzioni MANUAL (manuale), AUTO (automatica) e ONE-PUSH (una pressione).

Selezionando MANUAL e premendo OPEN si accede al seguente sottomenu:



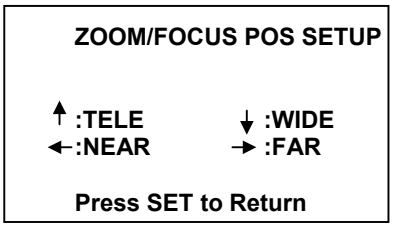
Utilizzando I tasti “FOCUS” e “ZOOM” è possibile eseguire le regolazioni desiderate.
TELE (avvicina l’immagine); WIDE (allarga l’immagine); NEAR (vicino); FAR (lontano).
Premere CLOSE per tornare al menu precedente.
Selezionare END e premere CLOSE per tornare al menu precedente.

Selezionando AUTO e premendo OPEN si accede al seguente sottomenu:



Utilizzando I tasti “FOCUS” e “ZOOM” è possibile eseguire le regolazioni desiderate.
TELE (avvicina l’immagine); WIDE (allarga l’immagine).
Premere CLOSE per tornare al menu precedente.
Selezionare END e premere CLOSE per tornare al menu precedente.

Selezionando ONE-PUSH (ad ogni pressione dei tasti corrisponde una variazione) e premendo OPEN si accede al seguente sottomenu:

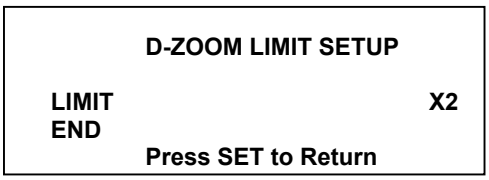


Utilizzando I tasti “FOCUS” e “ZOOM” è possibile eseguire le regolazioni desiderate.
TELE (avvicina l’immagine); WIDE (allarga l’immagine); NEAR (vicino); FAR (lontano).
Premere CLOSE per tornare al menu precedente.
Selezionare END e premere CLOSE per tornare al menu precedente.

ZOOM SPEED
Selezionando ZOOM SPEED è possibile scegliere fra le opzioni FAST (veloce) e SLOW (lento).

D-ZOOM
Selezionando D-ZOOM è possibile scegliere fra le opzioni ON (attivo) e OFF (disattivo).

Selezionando ON e premendo OPEN si accede al seguente sottomenu:

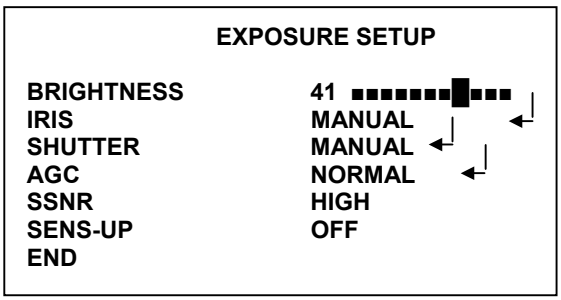


Selezionando LIMIT è possibile variare la percentuale di ingrandimento potendo scegliere fra i valori compresi tra X2 fino a X10.
Selezionare END e premere CLOSE per tornare al menu precedente.

LENS INIT
Selezionando LENS INIT e premendo i tasti OPEN o CLOSE si esegue la taratura dell'ottica con ottimizzazione della messa a fuoco iniziale della dome.
Selezionare END e premere CLOSE per tornare al menu precedente.

4.5.7.5 Exposure– esposizione

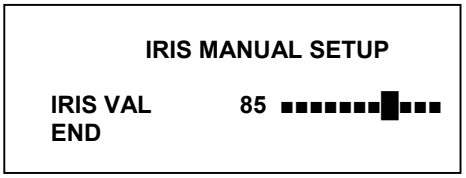
Questa funzione consente di variare le funzioni relative all'ottica della dome.
Selezionando questa voce di menu e premendo il tasto OPEN si accede al seguente sottomenu:



Opzione	Valore	Spiegazione
BRIGHTNESS	0 ÷ 100	Consente di regolare la luminosità delle immagini. (Vedi oltre)
IRIS	AUTO ÷ MANUAL	Consente di selezionare il tipo di regolazione desiderata per l'apertura/chiusura dell'iris della dome. (Vedi oltre)
SHUTTER	MANUAL ÷ A.FLK	Consente di determinare il tempo di esposizione del CCD per la regolazione dell'apertura dell'otturatore della dome. (Vedi oltre)
AGC	NORMAL ÷ HIGH ÷ OFF	Consente di selezionare un valore dell'AGC o disattivarlo. (Vedi oltre)
SSNR	LOW ÷ MIDDLE ÷ HIGH ÷ OFF	Consente di selezionare un valore di riduzione del rumore o di disattivarlo. (Vedi oltre)
SENS-UP (DSS)	AUTO ÷ OFF	Consente di attivare/disattivare la funzione di variazione della sensibilità (DSS) della dome in funzione della variazione della luce. (Vedi oltre)
END	/	Consente di uscire dal sottomenu.

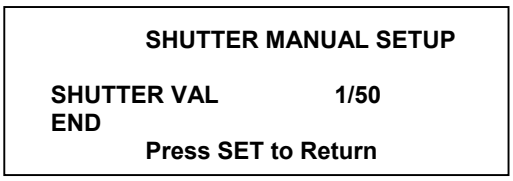
BRIGHTNESS **-** LUMINOSITA'
Selezionando BRIGHTNESS e premendo i tasti "freccia" è possibile variare la percentuale di luminosità.

IRIS - IRIDE
Selezionando IRIS è possibile scegliere fra le opzioni MANUAL (manuale) e AUTO (automatico).
Selezionando MANUAL e premendo OPEN si accede al seguente sottomenu:



Selezionando IRIS VAL e premendo i tasti "freccia" è possibile variare la percentuale di apertura dell'iride della dome scegliere fra i valori compresi tra 1 a 100.
Questa regolazione deve essere variata solo in condizioni estreme di utilizzo della dome. Per tutte le altre applicazioni si consiglia di utilizzare la modalità AUTO.
Selezionare END e premere CLOSE per tornare al menu precedente.

SHUTTER – OTTICA
Selezionando SHUTTER è possibile scegliere fra le opzioni MANUAL (manuale) e A.FLK.
Selezionando MANUAL e premendo OPEN si accede al seguente sottomenu:



Selezionando SHUTTER VAL e premendo i tasti "freccia" è possibile variare la percentuale di apertura dell'ottica della dome potendo scegliere fra valori che variano fra "1/50" e "fix 2x".
Selezionare END e premere CLOSE per tornare al menu precedente.

AGC – CONTROLLO AUTOMATICO DEL GUADAGNO
L'AGC è un circuito elettronico che provvede ad amplificare il segnale video quando questo cade sotto ad una certa soglia, cioè quando la luminosità dell'immagine è scarsa. Il risultato è una visione più chiara in ambienti poco illuminati che senza l'AGC risulterebbero scure.
Selezionando AGC è possibile scegliere fra le opzioni NORMAL(normale), HIGH (alta) e OFF (disattiva).

SSNR – CIRCUITO RIDUZIONE DEL RUMORE
La tecnologia di riduzione del rumore SSNR (Samsung Super Noise Reduction) consente di ottenere immagini più pulite e nitide senza effetti fantasma o neve, eliminando gli elevati livelli di rumore generati da condizioni di scarsa illuminazione.
Selezionando SSNR è possibile scegliere fra le opzioni LOW (bassa), MIDDLE (media), HIGH (alta) e OFF (disattiva).

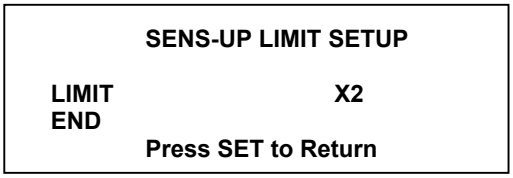
☞Nota Bene

Questa regolazione deve essere variata solo in condizioni estreme di utilizzo della dome. Per tutte le altre applicazioni si consiglia di utilizzare la modalità OFF.

Selezionare END e premere CLOSE per tornare al menu precedente.

SENS-UP (DSS) – VARIAZIONE DELLA SENSIBILITA' DELLA DOME IN FUNZIONE DELLA VARIAZIONE DI LUCE

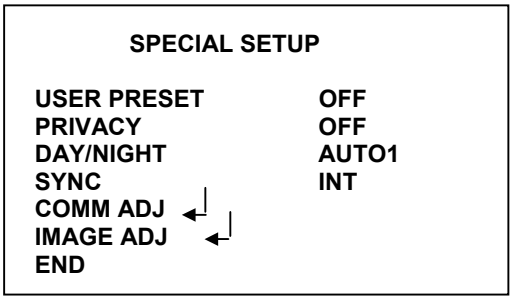
Questo dispositivo consente di effettuare riprese di scene in condizioni di scarsa luminosità. Alla graduale diminuzione della luminosità, corrisponde una diminuzione dei frame per secondo (numero di immagini/secondo) aumentando la sensibilità della dome.
Selezionando SENS-UP è possibile scegliere fra le opzioni AUTO (automatica) e OFF (disattivo).
Selezionando AUTO e premendo OPEN si accede al seguente sottomenu:



Selezionando LIMIT e premendo i tasti "freccia" è possibile variare la sensibilità di esposizione dell'ottica della dome potendo scegliere fra valori che variano fra X2 fino a X128.
Selezionare END e premere CLOSE per tornare al menu precedente.

4.5.7.6 Special– regolazioni speciali

Questa funzione consente di variare le funzioni relative ai parametri della dome.
Selezionando questa voce di menu e premendo il tasto OPEN si accede al seguente sottomenu:



Opzione	Valore	Spiegazione
USER PRESET	ON ÷ OFF	FUNZIONE ATTUALMENTE NON DISPONIBILE. NON USARE
PRIVACY	ON ÷ OFF	FUNZIONE ATTUALMENTE NON DISPONIBILE. NON USARE
DAY/NIGHT	COLOR ÷ B/W ÷ AUTO1 ÷ AUTO2 ÷ EXT	Consente di selezionare la modalità di variazione del funzionamento della dome in funzione delle condizioni di utilizzo. (Vedi oltre)
SYNC	INT	Indica che il metodo di sincronizzazione è interno e non può essere variato.
COMM ADJ	/	NON SELEZIONARE Per evitare la perdita di comunicazione tra dome e dome NON VARIARE QUESTO PARAMETRO.
IMAGE ADJ	/	Selezionando questa voce, si accede al relativo sottomenu nel quale è possibile selezionare le opzioni relative alla modalità di visualizzazione delle immagini. (Vedi oltre)
END	/	Consente di uscire dal sottomenu.

DAY/NIGHT - VARIAZIONE DEL FUNZIONAMENTO DELLA DOME IN FUNZIONE DELLA VARIAZIONE DI LUCE PRESENTE SULLA SCENA

La dome, che normalmente riprende le immagini a colori, in condizioni di scarsa illuminazione, commuta automaticamente il suo funzionamento da "colore" a "bianco/nero", in questo modo viene ottimizzata la qualità delle immagini riprese.

Selezionando DAY/NIGHT è possibile scegliere fra le opzioni AUTO1 (automatica), AUTO2 (automatica), EXT, COLOR e B/W (bianco e nero).

AUTO1**:** Questa opzione consente alla dome di variare la funzione di mutazione automatica DAY/IGHT con una variazione minima di luce pari a 40LUX.

AUTO2**:** Questa opzione consente alla dome di variare la funzione di mutazione automatica DAY/IGHT con una variazione minima di luce pari a 20LUX.

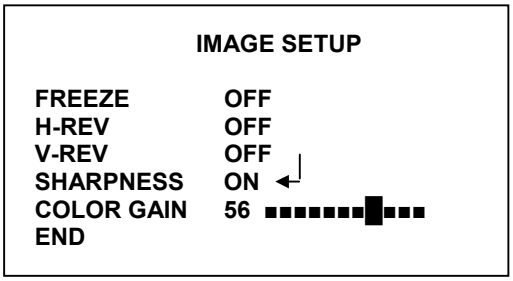
EXT**:** FUNZIONE ATTUALMENTE NON DISPONIBILE.

COLOR**:** Con questa opzione le immagini riprese dalla dome risultano sempre a colori.

B/W: Con questa opzione le immagini riprese dalla dome risultano sempre in bianco/nero.

IMAGE ADJ

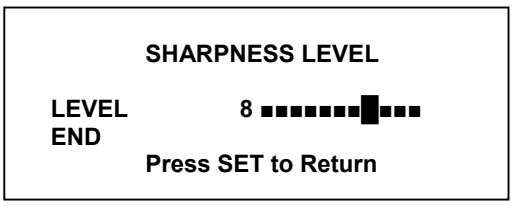
Selezionando IMAGE ADJ e premendo OPEN si accede al seguente sottomenu:



Opzione	Valore	Spiegazione
FREEZE	ON ÷OFF	Selezionando ON viene attivata la funzione di "Fermo Immagine".
H-REV (MIRROR)	ON ÷ OFF	Consente di capovolgere l'immagine orizzontalmente.
V-REV (MIRROR)	/	Consente di capovolgere l'immagine verticalmente.
SHARPNESS	ON ÷ OFF	Selezionando ON è possibile accedere al relativo sottomenu nel quale è possibile variare la definizione delle immagini. (Vedi oltre)
COLOR GAIN	0 ÷ 100	Consente di regolare l'intensità dei colori delle immagini.
END	/	Consente di uscire dal sottomenu.

SHARPNESS - DEFINIZIONE

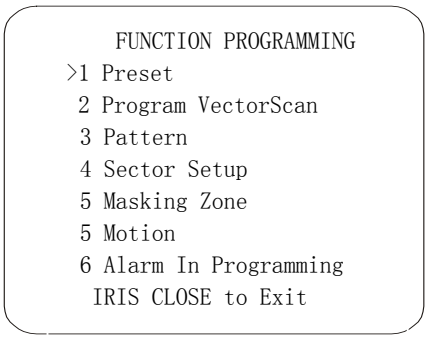
Selezionando SHARPNESS e premendo OPEN si accede al seguente sottomenu:



Selezionando LEVEL e premendo i tasti “freccia” è possibile variare la definizione delle immagini potendo scegliere fra valori che variano fra 0 fino a 31.
Selezionare END e premere CLOSE per tornare al menu precedente.

4.5.8 IMPOSTAZIONI DA MENU RELATIVE ALLE PROGRAMMAZIONI (FUNCTION PROGRAMMING)

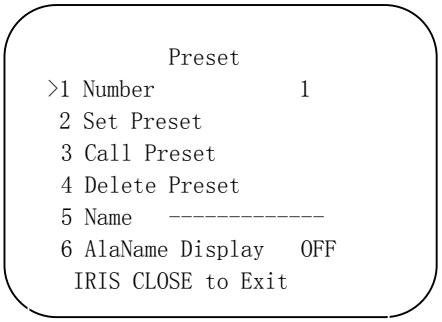
Dal menu di primo livello, scegliendo <FUNCTION PROGRAMMING> e relativi sotto menu si ottiene l’accesso ai menu successivi per la programmazione di THERA 5.



Opzione	Valore	Spiegazione
Preset	Number ÷ Set Preset ÷ Call Preset÷Delete Preset ÷ Name÷ Display	Consente di accedere a tutte le funzioni relative ai Preset quali memorizzazione,selezione,nomenclatura e cancellazione. (Vedi oltre)
Program VectorScan	Number ÷ Program a VectorScan ÷ Run a VectorScan ÷ Delete a VectorScan	Consente di accedere a tutte le funzioni relative ai VectorScan quali memorizzazione,selezione e cancellazione. (Vedi oltre)
Pattern	Number ÷ Name ÷ Program a Pattern ÷ Delete a Pattern ÷ Name Display	Consente di accedere a tutte le funzioni relative ai Pattern quali memorizzazione,selezione,nomenclatura e cancellazione. (Vedi oltre)
Sector Setup	Number÷Name ÷ Pan Start POS ÷ Pan End POS ÷ Tilt Start POS ÷ Name Display	Consente di definire una determinate zona e di nominarla potendo cosi riconoscerla ogni qualvolta si ripresenti a video. (Vedi oltre)
Masking Zone	Number ÷ Mask Edit ÷ Mask Display	La funzione Masking Zone permette di specificare fino a 4 zone di riservatezza che mascherano determinate aree della scena alla vista dall’operatore. Una Masking Zone appare sul monitor come un rettangolo di dimensioni precedentemente impostati dall’utente. (Vedi oltre)
Motion	Park Action ÷ Power On Action ÷ Limit Operation	Consente di accedere a tutte le funzioni relative alla movimentazione della dome. (Vedi oltre)
Alarm In Programming	Channel Number ÷ Label Edit ÷ Label Display ÷ Action Setup ÷ Channel Enable	Consente di accedere alle funzioni di allarme abbinabili dall’utente a specifiche funzioni della dome. (Vedi oltre)

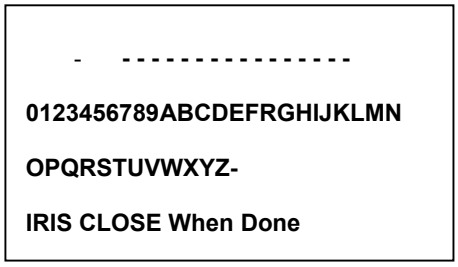
4.5.8.1 Preset - memorizzazione della posizione e dello zoom della dome

Selezionando PRESET e premendo OPEN si accede al seguente sottomenu:



Opzione	Valore	Spiegazione
Number	1-50 ÷ 64-77 ÷ 102-165	Questa opzione consente di identificare i preset che è possibile memorizzare. E' possibile selezionare un massimo di 128 preset
Set Preset	/	Questa opzione consente di memorizzare il preset. E' necessario inquadrare l'immagine che si vuole abbinare al preset e premere CLOSE. La memorizzazione viene confermata dalla scritta STORED
Call Preset	/	Questa operazione consente di richiamare un preset memorizzato. (Viene richiamato il preset indicato alla voce "Number")
Delete Preset	/	Questa operazione consente di cancellare un preset memorizzato. Una volta selezionato il preset che si desidera cancellare premere OPEN e confermare nuovamente ripremendo il tasto. In caso contrario è possibile uscire premendo CLOSE.
Name	/	Questa operazione consente di nominare i preset memorizzati. Premendo due volte OPEN è possibile accedere alla schermata che consente di nominare il preset. (Vedi oltre)
Name Display	ON/OFF	Questa operazione se selezionata in ON consente di vedere a monitor il mome precedentemente memorizzato e associato al preset visualizzato

NAME
Selezionando NAME e premendo OPEN si accede al seguente sottomenu nel quale è possibile nominare il preset :



- Utilizzare i tasti freccia per spostarsi nella posizione nella quale si vuole inserire il carattere.
- Premere il tasto OPEN per selezionare il numero o la lettera voluta.
- Utilizzare i tasti freccia per spostarsi nella posizione del carattere desiderato.
- Premere il tasto OPEN per confermarlo.
- Per cancellare il carattere o i caratteri precedentemente selezionati è necessario spostarsi in corrispondenza del simbolo posizionato dopo la lettera Z e premere il tasto OPEN.
- Premere il tasto CLOSE per confermare quanto precedentemente selezionato ed uscire.

4.5.8.2 Program vectorscan – definizione percorso costituito da preset, pattern e vectorscan

Selezionando PROGRAM VECTORSCAN e premendo OPEN si accede al seguente sottomenu:

Opzione	Valore	Spiegazione
Number	1 ÷ 6	Questa opzione consente di identificare i VectorScan che si vogliono memorizzare. E' possibile selezionare un massimo di 6 VectorScan
Program a VectorScan	/	Questa opzione consente di definire le operazioni che devono essere eseguite dal VectrorScan selezionato (max 16). E'possibile stabilire per ogni operazione il tipo di azione, il numero a cui è abbinata, la velocità di spostamento e il tempo di sosta. (Vedi oltre)
Run a VectorScan	/	Questa opzione consente di far partire il VectorScan selezionato
Delete a VectorScan	/	Questa opzione consente di cancellare il VectorScan selezionato premendo due volte il tasto OPEN

PROGRAM A VECTORSCAN

Selezionando Program a VectorScan e premendo OPEN si accede al seguente sottomenu nel quale è possibile definire i parametri del VectorScan che si vuole memorizzare:

PROGRAM VECTORSCAN

	Name	Num	SP	Dwell
1	-	-	-	-
2	-	-	-	-
3	Pr	1	5	3
4	-	-	-	-
5	-	-	-	-
6	-	-	-	-
7	-	-	-	-
8	-	-	-	-

IRIS CLOSE When Done

Utilizzare i tasti freccia per spostarsi nella posizione nella quale si vuole inserire il dato.

1 – è il numero di azione; è possibile inserire un massimo di 16 azioni.

Name – è il tipo di azione; selezionare con il tasto OPEN Pr (Preset), Vs (VectorScan),Pt (Pattern).

Num – è il numero riferito alla precedente memorizzazione dell'azione prescelta; premere il tasto OPEN per accedere alla schermata di selezione.

1~50 64~77 102~165
_ _ _ ∟

0123456789

- Premere i tasti freccia per spostasi nella posizione desiderata.
- Premere il pulsante OPEN per accedere alla selezione numerica.
- Premere i tasti freccia per selezionare il numero desiderato.
- Premere il tasto OPEN per confermarlo.
- Premere il tasto CLOSE alla fine della selezione.
- Spostarsi sul simbolo ∟ e premere il tasto OPEN per tornare alla schermata precedente.

SP – è la velocità di spostamento fra una azione e l'altra; è possibile scegliere fra valori di 1 a 9, premere il tasto OPEN per selezionare la velocità desiderata.

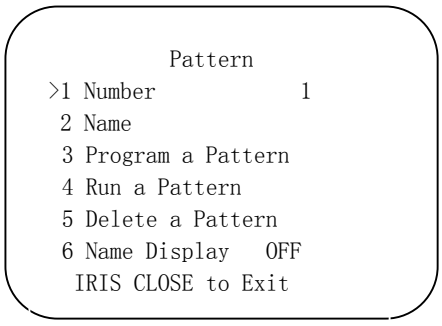
Dwell – è il tempo di sosta prima che venga attivata la successiva azione; è possibile scegliere fra valori di 1 a 9; premere il tasto OPEN per selezionare il tempo di sosta desiderato.

☞Nota Bene

Affinché il numero di azione sia attiva è necessario inserire tutti i parametri richiesti e precedentemente elencati.

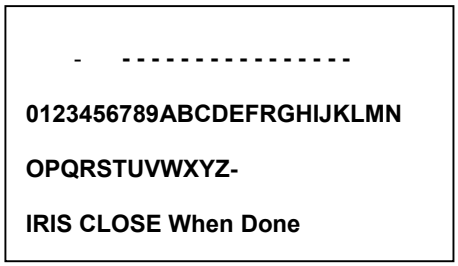
4.5.8.3 Pattern – definizione percorso programmabile

Selezionando PATTERN e premendo OPEN si accede al seguente sottomenu:



Opzione	Valore	Spiegazione
Number	1 ÷ 3	Questa opzione consente di identificare i Pattern (Percorsi) che si vogliono memorizzare. E' possibile selezionare un massimo di 3 Pattern
Name	/	Questa operazione consente di nominare i pattern memorizzati. Premendo due volte OPEN è possibile accedere alla schermata che consente di battezzare il pattern. (Vedi oltre)
Program a Pattern	/	Questa opzione consente di memorizzare i pattern. Posizionandosi per mezzo dei tasti freccia sulla inquadratura di partenza da memorizzare. Premere OPEN e muoversi seguendo il percorso che si vuole memorizzare, alla fine del percorso premere nuovamente CLOSE per confermare la memorizzazione del patttern.
Run a Pattern	/	Questa opzione consente di far partire il pattern selezionato
Delete a Pattern	/	Questa opzione consente di cancellare il pattern selezionato premendo due volte il tasto OPEN
Name Display	ON/*OFF	Questa operazione se selezionata in ON consente di vedere a monitor il nome precedentemente memorizzato e associato al pattern visualizzato

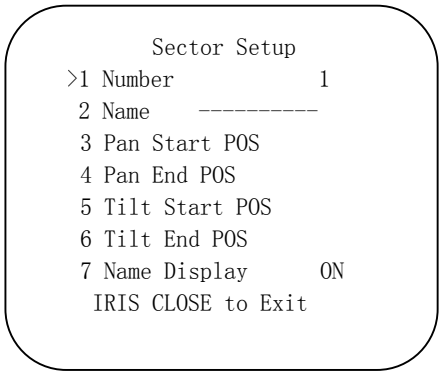
NAME
Selezionando NAME e premendo OPEN si accede al seguente sottomenu nel quale è possibile nominare il preset :



- Utilizzare i tasti freccia per spostarsi nella posizione nella quale si vuole inserire il carattere.
- Premere il tasto OPEN per selezionare il numero o la lettera voluta.
- Utilizzare i tasti freccia per spostarsi nella posizione del carattere desiderato.
- Premere il tasto OPEN per confermarlo.
- Per cancellare il carattere o i caratteri precedentemente selezionati è necessario spostarsi in corrispondenza del simbolo posizionato dopo la lettera Z e premere il tasto OPEN.
- Premere il tasto CLOSE per confermare quanto precedentemente selezionato ed uscire.

4.5.8.4 Sector setup – definizione settori

La dome viene limitata nel movimento all'interno dei settori stabiliti dall'utente.
Selezionando SECTOR SETUP e premendo OPEN si accede al seguente sottomenu:

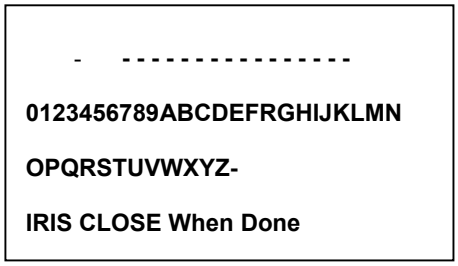


Opzione	Valore	Spiegazione
Number	1 ÷ 8	Questa opzione consente di identificare i settori che si vogliono memorizzare. E' possibile selezionare un massimo di 8 settori
Name	/	Questa operazione consente di nominare i settori memorizzati. Premendo due volte OPEN è possibile accedere alla schermata che consente di nominare il settore. (Vedi oltre)
Pan Start POS	0,0 ÷ 359,9 ÷ 0,0 ÷ 90,0	Questa opzione consente di memorizzare le coordinate di partenza del settore relative al PAN. Premendo OPEN e posizionandosi per mezzo dei tasti freccia sulla inquadratura di partenza da memorizzare, è possibile vedere a monitor anche le coordinate relative alla inquadratura visualizzata. Premere nuovamente OPEN per confermare la memorizzazione del punto di partenza del settore.

Pan End POS	0,0 ÷ 359,9 ÷ 0,0 ÷ 90,0	Questa opzione consente di memorizzare le coordinate finali del settore relative al PAN. Premendo OPEN e posizionandosi per mezzo dei tasti freccia sulla inquadratura fine settore da memorizzare, è possibile vedere a monitor anche le coordinate relative alla inquadratura visualizzata. Premere nuovamente OPEN per confermare la memorizzazione del punto di fine del settore.
Tilt Start POS	0,0 ÷ 359,9 ÷ 0,0 ÷ 90,0	Questa opzione consente di memorizzare le coordinate di partenza del settore relative al TILT. Premendo OPEN e posizionandosi per mezzo dei tasti freccia sulla inquadratura di partenza da memorizzare, è possibile vedere a monitor anche le coordinate relative alla inquadratura visualizzata. Premere nuovamente OPEN per confermare la memorizzazione del punto di partenza del settore.
Tilt End POS	0,0 ÷ 359,9 ÷ 0,0 ÷ 90,0	Questa opzione consente di memorizzare le coordinate di partenza del settore relative al TILT. Premendo OPEN e posizionandosi per mezzo dei tasti freccia sulla inquadratura di partenza da memorizzare, è possibile vedere a monitor anche le coordinate relative alla inquadratura visualizzata. Premere nuovamente OPEN per confermare la memorizzazione del punto di partenza del settore.
Name Display	ON/OFF	Questa operazione se selezionata in ON consente di vedere a monitor il nome precedentemente memorizzato e associato al settore visualizzato

NAME

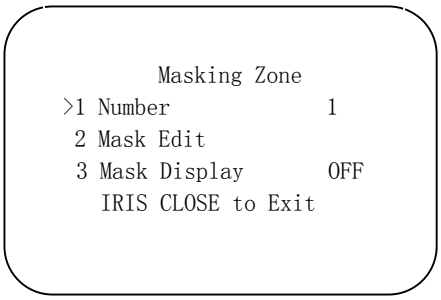
Selezionando NAME e premendo OPEN si accede al seguente sottomenu nel quale è possibile nominare il preset :



- Utilizzare i tasti freccia per spostarsi nella posizione nella quale si vuole inserire il carattere.
- Premere il tasto OPEN per selezionare il numero o la lettera voluta.
- Utilizzare i tasti freccia per spostarsi nella posizione del carattere desiderato.
- Premere il tasto OPEN per confermarlo.
- Per cancellare il carattere o i caratteri precedentemente selezionati è necessario spostarsi in corrispondenza del simbolo posizionato dopo la lettera Z e premere il tasto OPEN.
- Premere il tasto CLOSE per confermare quanto precedentemente selezionato ed uscire per tornare al menù precedente.
- Selezionare ON alla voce Name Display per visualizzare il nome del settore sul monitor.

4.5.8.5 Masking zone- zona di mascheramento

Permette di escludere all'operatore la visione di parti delle immagini riprese e visualizzate a monitor.
Selezionando MASKING ZONE e premendo OPEN si accede al seguente sottomenu:



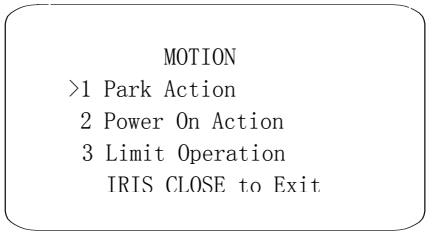
Opzione	Valore	Spiegazione
Number	1 ÷ 4	Questa opzione consente di selezionare le quattro zone di mascheramento disponibili.
Mask Edit	/	Questa opzione consente di definire la grandezza e la posizione della zona di mascheramento. (Vedi oltre)
Mask Display	ON/OFF	Questa opzione se selezionata in ON consente di rendere attiva la funzione visualizzando a monitor la zona di mascheramento.

MASK EDIT
Selezionando MASK EDIT e premendo si visualizza a monitor la zona di riservatezza selezionata precedentemente con Number.
Utilizzando i tasti freccia è possibile spostare la zona nella posizione desiderata.
Utilizzando i tasti TELE e WIDE è possibile variare le dimensioni della zona orizzontalmente.
Utilizzando i tasti NEAR e FAR è possibile variare le dimensioni della zona verticalmente.

OSSERVAZIONI SULLA ZONA DI RISERVATEZZA

- È consigliabile utilizzare zone di riservatezza leggermente più grandi dell'area da nascondere.
- Le zone di riservatezza possono essere solo di forma rettangolare.

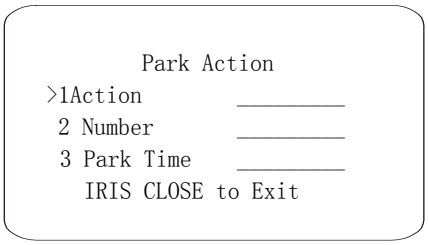
4.5.8.6 Motion – azionamenti automatici
Selezionando MOTION e premendo OPEN si accede al seguente sottomenu:



PARK ACTION

La PARK ACTION è l'azione che viene eseguita automaticamente dopo un periodo (PARK TIME) di inattività della Dome.

Selezionando PARK ACTION e premendo IL TASTO FRECCIA DESTRA si accede al seguente sottomenu:

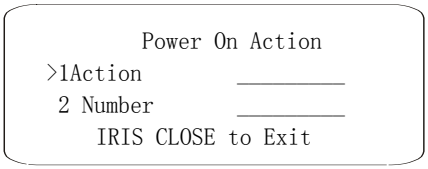


Opzione	Valore	Spiegazione
Park Action	None	Al termine dell'azione eseguita dall'utente, non viene eseguita nessuna nuova azione in modo automatico.
	Preset	Al termine dell'azione eseguita dall'utente, la dome si posizionerà su uno dei 128 preset memorizzati precedentemente e selezionato dall'utente dopo il tempo stabilito (PARK TIME) prima che l'azione abbia inizio.
	Vector Scan	Al termine dell'azione eseguita dall'utente, la dome avvierà uno dei 6 VectorScan memorizzati precedentemente e selezionato dall'utente dopo il tempo stabilito (PARK TIME) prima che l'azione abbia inizio.
	Pattern	Al termine dell'azione eseguita dall'utente, la dome avvierà uno dei 3 Pattern memorizzati precedentemente e selezionato dall'utente dopo il tempo stabilito (PARK TIME) prima che l'azione abbia inizio.
	PanScan	Al termine dell'azione eseguita dall'utente, la dome eseguirà una scansione orizzontale fra due punti precedentemente memorizzata dopo il tempo stabilito (PARK TIME) prima che l'azione abbia inizio.
	AutoScan	Al termine dell'azione eseguita dall'utente, la dome esegue una scansione orizzontale di 360° dopo il tempo stabilito (PARK TIME) prima che l'azione abbia inizio.
	RepeatLast	Al termine dell'azione eseguita dall'utente, la dome riprenderà semplicemente l'azione che stava facendo prima di essere interrotta unitamente al tempo che deve trascorrere prima che l'azione abbia inizio. (vedi sotto).
Number	Variabile in funzione del valore selezionato su "Park Action"	Questa opzione consente di definire specificatamente quale singola azione si vuole attivare. Il numero selezionabile della singola azione varia in funzione della azione precedentemente selezionata (da 1 a 165 esclusi i non programmabili per i Preset; da 1 a 6 per i VectorScan; da 1 a 3 per i Pattern; 1 per PanScan; 1 per AutoScan). La selezione del numero desiderato è possibile premendo il tasto OPEN e accedendo alla relativa schermata.
Park Time	Tempo in secondi	Tempo dopo il quale l'azione automatica (PARK ACTION) viene avviata

POWER ON ACTION

La POWER ON ACTION è l'azione che viene eseguita automaticamente all'accensione della Dome.

Selezionando POVER ON ACTION e premendo IL TASTO FRECCIA DESTRA si accede al seguente sottomenu:

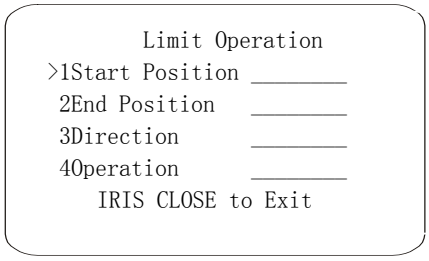


Opzione	Valore	Spiegazione
Action	None ÷ Preset ÷ VectorScan ÷ Pattern ÷ PanScan ÷ AutoScan	Questa opzione consente di selezionare una delle azioni descritte nella tabella precedente. NOTA: se l'opzione selezionata sarà None, nel momento dell'accensione verrà eseguita l'ultima funzione svolta dalla dome prima dello spegnimento, o il Park Time nel caso in cui prima dello spegnimento non fossero state richieste alla dome funzioni programmate).
Number	Variabile in funzione del valore selezionato su "Action"	Questa opzione consente di definire specificatamente quale singola azione si vuole attivare. Il numero selezionabile della singola azione varia in funzione della azione precedentemente selezionata (da 1 a 165 esclusi i non programmabili per i Preset; da 1 a 6 per i VectorScan; da 1 a 3 per i Pattern; 1 per PanScan; 1 per AutoScan). La selezione del numero desiderato è possibile premendo il tasto OPEN e accedendo alla relativa schermata.

LIMIT OPERATION

Questa opzione consente di memorizzare le coordinate del settore.

Selezionando LIMIT OPERATION e premendo IL TASTO FRECCIA DESTRA si accede al seguente sottomenu:



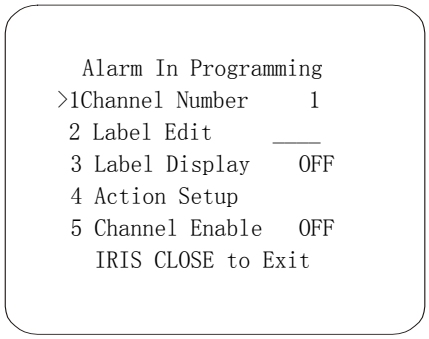
.

Opzione	Valore	Spiegazione
Start Position	0,0 ÷ 359,9 ÷ 0,0 ÷ 90,0	Questa opzione consente di memorizzare le coordinate di inizio del settore relative al PAN e TILT. Premendo OPEN e posizionandosi per mezzo dei tasti freccia sulla inquadratura fine settore da memorizzare, è possibile vedere a monitor anche le coordinate relative alla inquadratura visualizzata. Premere nuovamente OPEN per confermare la memorizzazione del punto di inizio del settore.
End Position	0,0 ÷ 359,9 ÷ 0,0 ÷ 90,0	Questa opzione consente di memorizzare le coordinate finali del settore relative al PAN e TILT. Premendo OPEN e posizionandosi per mezzo dei tasti freccia sulla inquadratura fine settore da memorizzare, è possibile vedere a monitor anche le coordinate relative alla inquadratura visualizzata. Premere nuovamente OPEN per confermare la memorizzazione del punto di fine del settore.
Direction	Left ÷ Right	Questa opzione consente di selezionare la direzione di movimento della dome. (verso sinistra Left, verso destra Right).
Operation	ON ÷ OFF	Questa opzione se settata su ON consente di rendere attiva la funzione.

4.5.8.7 Alarm in programming – azioni collegate agli allarmi

QUESTA FUZIONE E' DISPONIBILE SOLO SE SONO PRESENTI IL POWER BOX 1092/628 E/O LE SCHEDE ALLARME SUPPLEMENTARI 1092/685

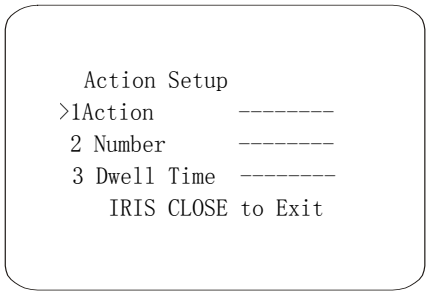
Selezionando ALARM IN PROGRAMMING e premendo OPEN si accede al seguente sottomenu:



Opzione	Valore	Spiegazione
Channel Number	1 ÷ 16	Questa opzione consente di selezionare il contatto di allarme che si vuole attivare. La disponibilità di 16 contatti di allarme è possibile solo con l'uso di due schede di allarme.
Label Edit	_____	Questa operazione consente di nominare i contatti di allarme memorizzati. Premendo due volte OPEN è possibile accedere alla schermata che consente di battezzare i contatti prescelti.
Label Display	ON ÷ OFF	Questa opzione se settata in ON, consente di visualizzare sul monitor il nome precedentemente memorizzato del contatto di allarme attivatosi a seguito di un evento.
Action Setup		Selezionando questa opzione e premendo il tasto OPEN si accede al relativo sottomenu nel quale è possibile impostare i parametri di attivazione (vedi oltre).
Channel Enable	ON ÷ OFF	Questa opzione, se settata in ON, abilita le funzioni precedentemente descritte.

ACTION SETUP

Selezionando ACTION SETUP e premendo il tasto OPEN si accede al seguente sottomenu:



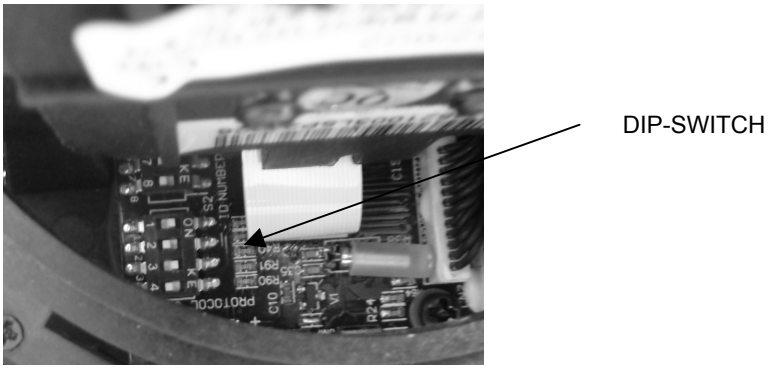
Opzione	Valore	Spiegazione
Action	Preset÷VectorScan÷ Patter÷PanScan÷ AutoScan	Questa opzione consente di selezionare una delle azioni descritte nella tabella delle PARK ACTION.
Number	1 ÷ 165	Questa opzione consente di definire specificatamente quale singola azione si vuole attivare. Il numero selezionabile della singola azione varia in funzione della azione precedentemente selezionata (da 1 a 165 esclusi i non programmabili per i Preset; da 1 a 6 per i VectorScan; da 1 a 3 per i Pattern; 1 per PanScan; 1 per AutoScan). La selezione del numero desiderato è possibile premendo il tasto OPEN e accedendo alla relativa schermata.
Dwell Time	1 ÷ 999	Questa opzione consente di definire il tempo (in secondi) di attivazione dell'uscita di allarme.

4.6 IMPOSTAZIONI HARDWARE (DIP-SWITCH)

4.6.1 IMPOSTAZIONE DELLA DOME

Per eseguire le impostazioni di indirizzo,di baud rate e protocollo di comunicazione è necessario rimuovere la cupola estera e la cupola interna della dome procedendo nel seguente modo:

1. Ruotare in senso antiorario la cupola esterna per circa ¼ di giro per sbloccarla dalla sede.
2. Ruotare in senso antiorario la cupola interna per circa ¼ di giro per sbloccarla dalla sede.
3. Rimosse le due parti è possibile accedere ai dipswitch situati internamente alla dome.

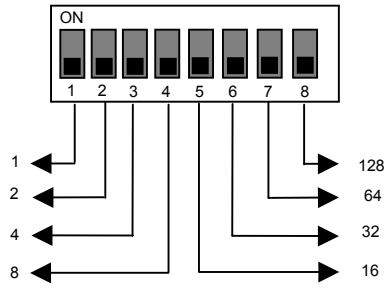


4. Eseguite le regolazioni volute utilizzando il piccolo cacciavite in dotazione.
5. Posizionare la cupola interna sul supporto facendo coincidere le alette di tenuta della cupola stessa con i fori presenti su supporto e ruotare in senso orario sino al blocco.
6. Posizionare la cupola esterna sul supporto e ruotarla in senso orario fino al blocco.

4.6.2 IMPOSTAZIONE DELL'INDIRIZZO

La dome THERA 5 viene impostata di fabbrica con indirizzo 1.
Per variare l'indirizzo in funzione dei dispositivi collegati, agire sul dipswitch situato sulla scheda elettronica della dome seguendo l'esempio riportato in figura.

IMPOSTAZIONE DI DEFAULT



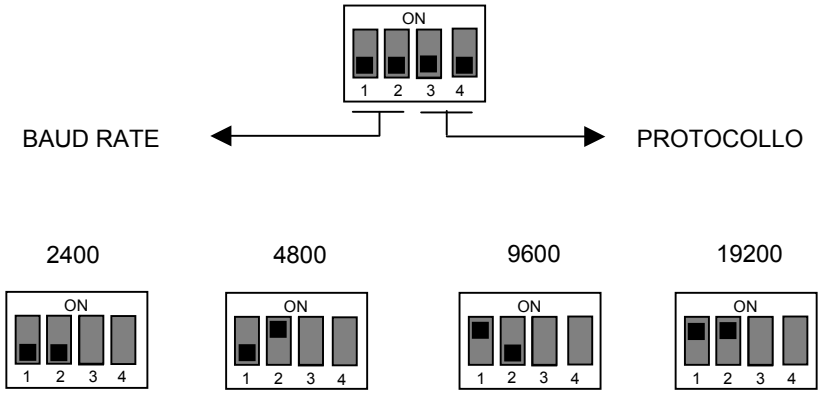
Assegnazione dell'indirizzo della dome con protocollo pelco D

A ciascuna dome si può assegnare uno fra 255 indirizzi possibili agendo sugli 8 interruttori del dip-switch della Serie 2. L'indirizzo assegnato può essere determinato dalla tabella seguente.

INDIRIZZO	DIP-SWITCH SERIE 2							
	1	2	3	4	5	6	7	8
0 (NON USARE)	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
22	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
23	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
27	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
246	**OFF**	**ON**	**ON**	**OFF**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
247	**ON**	**ON**	**ON**	**OFF**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
248	**OFF**	**OFF**	**OFF**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
249	**ON**	**OFF**	**OFF**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
250	**OFF**	**ON**	**OFF**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
251	**ON**	**ON**	**OFF**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
252	**OFF**	**OFF**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
253	**ON**	**OFF**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
254	**OFF**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
255	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**

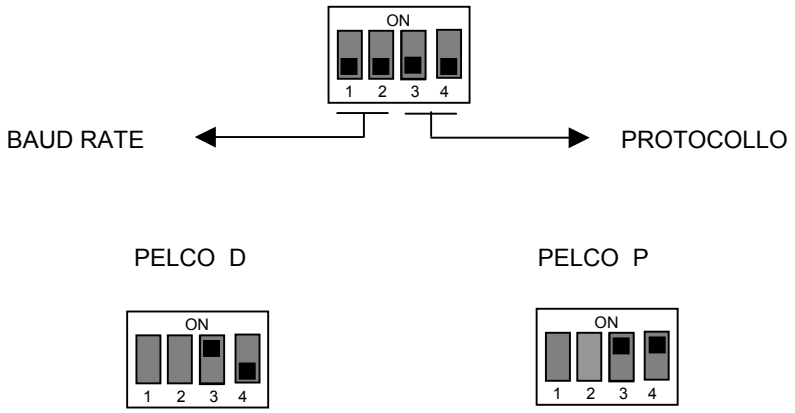
4.6.3 IMPOSTAZIONI DI BAUD RATE

E' possibile selezionare la velocità comunicazione (baud rate) variando la configurazione dei dipswitch (numero 1 e 2) situato sulla scheda elettronica della dome, seguendo le posizioni indicate:



4.6.4 IMPOSTAZIONI DI PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE

E' possibile selezionare il protocollo di comunicazione variando la configurazione dei dipswitch (numero 3 e 4) situato sulla scheda elettronica della dome, seguendo le posizioni indicate:



☞NOTA BENE

- Si consiglia la selezione del protocollo PELCO D alla baud-rate di 9600 bps per garantire il corretto funzionamento dei prodotti della famiglia THERA con i prodotti compatibili del catalogo Urmet Domus

5 COMANDI SPECIALI

I comandi speciali, eseguibili da tastiera sotto descritti, possono essere realizzati inviando il comando CALL o PRESET seguito dai numeri che ne identificano l'azione.

COMANDO DA TASTIERA	FUNZIONE
CALL 51	Memorizza la velocità del Panscan
PRESET 51	Avvia il Preset Tour di default
CALL 52	Abilita il PanScan
PRESET 52	Memorizza il punto di partenza del PanScan
PRESET 53	Memorizza il punto di arrivo del PanScan
CALL 55	Abilita la funzione Backlight
PRESET 55	Disabilita la funzione Backlight
CALL 56	Abilita la funzione Day/Night auto
CALL 58	Abilita la funzione Zoom
PRESET 58	Disabilita la funzione Zoom
CALL 60	Abilita la funzione Auto Iris
CALL 80	Abilita la partenza del primo pattern
CALL81	Abilita la partenza del secondo pattern
CALL 82	Abilita la partenza del terzo pattern
CALL 83	Abilita la partenza del primo VectorScan
CALL 84	Abilita la partenza del secondo VectorScan
CALL 85	Abilita la partenza del terzo VectorScan
CALL 86	Abilita la partenza del quarto VectorScan
CALL 87	Abilita la partenza del quinto VectorScan
CALL 88	Abilita la partenza del sesto VectorScan
CALL 90	Abilita il menù
CALL 91	Richiama l'ultima posizione della dome mantenuta per almeno 5 secondi.
PRESET 94	Esegue il reset della dome
CALL 101	Esegue la scansione su 360°
CALL 171	Abilita l'azione abbinata all'allarme 1
CALL 172	Abilita l'azione abbinata all'allarme 2
CALL 173	Abilita l'azione abbinata all'allarme 3
CALL174	Abilita l'azione abbinata all'allarme 4
CALL 175	Abilita l'azione abbinata all'allarme 5
CALL 176	Abilita l'azione abbinata all'allarme 6
CALL 177	Abilita l'azione abbinata all'allarme 7
CALL 178	Abilita l'azione abbinata all'allarme 8
CALL 179	Abilita l'azione abbinata all'allarme 9
CALL 180	Abilita l'azione abbinata all'allarme 10
CALL 181	Abilita l'azione abbinata all'allarme 11
CALL 182	Abilita l'azione abbinata all'allarme 12
CALL 183	Abilita l'azione abbinata all'allarme 13
CALL 184	Abilita l'azione abbinata all'allarme 14
CALL 185	Abilita l'azione abbinata all'allarme 15
CALL 186	Abilita l'azione abbinata all'allarme 16
PRESET 1÷50 – 64÷77 – 102÷165	Memorizza i preset
CALL 1÷50 – 64÷77 – 102÷165	Richiama i preset memorizzati

6 CARATTERISTICHE TECNICHE

Sono qui riassunte le principali caratteristiche tecniche della telecamere Sch.1092/602.

Caratteristiche generali	**Valore**
Peso	1000 g.
Dimensioni ∅ x H	122 x193 mm
Tensione d'alimentazione	24VAC
Consumo massimo	6W
Grado di protezione	IP66
Temperatura di utilizzo	-25 ÷ +60°C

Caratteristiche della minidome	**Valore**
Minidome	Modulo Samsung con CCD Sony ¼"
Ottica	10x, f3.8-38mm f.1.8
Zoom	100x (10x Optical, 10x Digitale)
Sensibilità	Colore 0,7 Lux/F1.8; 0.005 Lux/F1.8 (Sens-up)
	Bianco/Nero 0,02 Lux/F1.8
Indirizzi disponibili	1 - 256
Rapporto segnale rumore	>50 dB
Risoluzione	Colore 500 TVL – B/N 570 TVL
Messa a fuoco	Automatica/Manuale
Sincronizzazione	Interna
Standard video	PAL
Range di rotazione asse orizzontale	360° continui
Range di rotazione asse verticale	0 – 90° (funzione pivot)
Numero di Preset	181
Numero di Preset programmabili	128
Funzioni	Repeat Last, Auto Scan, Pan Scan, Frame Scan;Sens-up, Auto Iris, Auto flip, On screen menu, Titolazione Preset, On Screen Display (OSD)
VectorScan (sequenze di funzioni e Preset attivabili)	6 VectorScan x 16 funzioni
Pattern (percorsi memorizzabili)	3 (fino a 120 secondi memorizzabili caduna)
In – Out Allarmi	16 allrmi gestibili da menù (8 In – 2 Out inclusi nel Power Box + 8 In 1 Out da scheda allarmi supplementare)
Azioni abbinabili agli allarmi	VectorScan – Pattern – Auto Scan Pan - Preset

Caratteristiche meccaniche	Valore
Velocità manuale di spostamento orizzontale	0.1 ÷ 240°/s
Velocità manuale di spostamento verticale	0.1 ÷ 120°/s
Velocità in preset	300°/s

Controllo remoto	Valore
Interfaccia	RS485
Protocollo	Pelco-D
Data rate	2400bps, 4800bps, 9600bps (selezionabili tramite dip-switch)

☞NOTA BENE

- Il modulo camera di THERA 5 utilizza la tecnologia DSS (Digital Slow Shutter). In questo modulo detto **Sens-Up** le impostazioni rallentano la frequenza dei fotogrammi dell'immagine e aumentano la sensibilità della minidome in condizioni di scarsa illuminazione.
- Le caratteristiche tecniche possono essere soggette a variazione senza alcun preavviso.

INDEX

1 GENERAL INFORMATION 48
1.1 Product Description 48
1.2 Package Opening 48
1.2.1 Package Contents 48
1.3 Structure of this manual 48
2 IMPORTANT SAFETY NOTES 49
3 INSTALLATION PROCEDURES 51
3.1 Basic system configuration for the use of thera 5 51
3.2 Installation Types 51
3.2.1 Wall mounting 52
3.2.2 Requirements for connection cables 58
3.2.3 Power supply cables dimensions 58
4 OPERATING MODE 59
4.1 Operation at power-up 59
4.2 Use with command keypad 59
4.2.1 Keypad ref. 1092/620 command syntax 60
4.2.2 Types of commands activated with the keypad 60
4.3 Dome selection 61
4.4 Dome movement operations 61
4.4.1 Pan and tilt functions 61
4.4.2 Zoom functions 62
4.4.3 Focus change functions 62
4.4.4 Iris opening functions 62
4.4.5 Setting and recall of presets 63
4.5 Operation modes setting via the menu 63
4.5.1 Product information menu 64
4.5.2 Display options 64
4.5.3 Settings of main programming procedures via the menu (Control Options) 65
4.5.4 Settings of main programming via the menu (diagnostic options) 66
4.5.5 Settings of secondary programming via the menu (camera options) 66
4.5.6 Menu structure description 66
4.5.7 Menu items description 67
4.5.7.1 Cam title – assigning a name to the dome 67
4.5.7.2 White bal – white balancing 68
4.5.7.3 Backlight – BLC – backlight compensation 68
4.5.7.4 Focus– zoom adjustment 69
4.5.7.5 Exposure 71
4.5.7.6 Special– special adjustments 73
4.5.8 Menu settings concerning programming (function programming) 75
4.5.8.1 Preset – storage of dome position and zoom 76
4.5.8.2 Program vectorscan – definition of a path made by preset, pattern and vectorscan 77
4.5.8.3 Pattern – definition of the configurable path 78
4.5.8.4 Sector setup – definition of sectors 79
4.5.8.5 Masking zone 81
4.5.8.6 Motion – automatic operations 81
4.5.8.7 Alarm in programming – actions associated to alarms 84
4.6 Hardware settings (dip-switch) 85
4.6.1 Dome setting 85
4.6.2 Address setting 85
4.6.3 Baud rate setting 87
4.6.4 Communication protocol settings 87
5 SPECIAL COMMANDS 88
6 TECHNICAL SPECIFICATIONS 89

1 GENERAL INFORMATION

Dear Customer,
Thank your for purchasing this product.

This document shows how to install and use the URMET Domus THERA 5 Ref.1092/602.

Read this manual which contains information for correct, safe use carefully.
Keep this manual at hand so that you can refer to it when needed.

1.1 PRODUCT DESCRIPTION

The minidome Ref. 1092/602 offers many features providing excellent video quality and control capability; high quality colour images can be captured during the day and black/white images during the night.
The minidome must be combined with a control keypad, for ex. Ref. 1092/620, Ref.1092/690, Ref.1092/691 or Ref.1092/692. The keypad allows pan/tilt and zoom control at a variable speed, to supervise remote areas in professional CCTV systems.

1.2 PACKAGE OPENING

Check that the packing and the contents are not visibly damaged. Contact the retailer immediately if parts are either missing or damaged. Do not attempt to use the device in this case. Send the product back in its original packing if it is damaged.

1.2.1 PACKAGE CONTENTS

- No.1 camera module.
- No.1 wall mounting bracket.
- No.1 rubber gasket for wall mounting bracket.
- No.1 kit containing No. 1 screwdriver, No. 3 screws with washer for fixing the minidome, No. 1 O-ring for wall mounting bracket, No. 1 metal junction ring.
- No.1 dedicated power supply unit.
- No.1 connection cable.
- Instructions manual.

☞NOTE
The provided accessories are subject to change without notice.

1.3 STRUCTURE OF THIS MANUAL

This document consists of the following fundamental parts:

- Warnings and important safety notes.
- Procedures for installing the camera, useful accessories and instructions for connecting all components to an integrated video system.
- Instructions for using the camera in combination with a control panel and advanced option management.
- Overview of technical specifications.

Each chapter deals with one of these topics.

2 IMPORTANT SAFETY NOTES

The following important notes must be followed carefully to work the Thera 5 Ref.1092/602 camera and respective accessories in total safety.

The term “video system” here means a camera and all components needed for its operation (e.g., power, leads, supports, control board and more).

Read the instructions

Read all safety rules and instructions carefully before starting to work the video system.

Keep the instructions

Keep the safety notes and instructions for use for future reference.

Respect the warnings

Pay attention to all warnings on the camera and in the instruction manual.

Follow the instructions

Follow the instructions in the instruction manual to the letter.

Cleaning

Disconnect all electrical parts from the mains before cleaning.

Attachments

Do not use attachments other than those recommended in the instruction manual because this could cause risks for the products.

Water and humidity

Do not use any part of the video system near water, i.e. bathtubs, wash basins, sinks, tubs, on damp surfaces, near swimming pools, etc.

Accessories

Do not position the camera on unsteady trolleys, stands, brackets or tables. The camera could fall and severely injury adults and children in addition to seriously damaging the product. Follow the instruction manual and only use the recommended accessories for the camera for installation and set-up.

Ventilation

Never position the camera near or over radiators or sources of heat. Check that the area is suitably ventilated before installing the camera inside partially closed areas (such as recesses, bookshelves and shelves). Refer to the instructions shown in the installation manual.

Electrical power

A switch for performing maintenance operations on the camera must be included.
Connect the camera only to the electrical power supply shown on the ratings plate. Contact your retailer if in doubt.

Power lead protection

Lay the power wires keeping them from being trodden on or squeezed by objects placed on top of them. Pay particular attention to leads near plugs, screws and the product outlet.

Lightening

Disconnect the power lead and the wiring to protect the camera during electrical storms or when it is left unattended and not used for a long time. This will prevent damage to the video system in the event of lightening or electrical line overload.

Overloads

Do not overload the electrical power and the extensions to prevent the risk of fire or electrocution.

Penetration of liquid and objects

Do not insert objects of any kind through the camera openings to avoid touch live parts: fire and electrocution risk. No not pour any kind of liquid on the device.

Repairs

Do not attempt to repair the camera (or any other part of the video system) yourself because opening or removing the lids may expose you to high voltage and other dangers. Always contact a qualified service technician.

Damage requiring professional assistance

Disconnect the video system from the power mains and call qualified service personnel in the following cases:

- If the power lead or plug is damaged.
- If liquid or foreign objects accidentally penetrate inside the device.
- If the device was exposed to rain or water.
- If the device is not working properly although the instructions in the manual are respected.

  In this case, only use the controls described in the manual because improper use of other controls could make the situation worse. More work may be required by the qualified technician to restore normal working conditions of the device.
- If the device was dropped, subjected to heavy shocks or if the camera packaging was damaged.
- If the device performance changes considerably.

Replacement of parts

Make sure that the service technician uses the spare parts specified by the manufacturer or spare parts with equivalent characteristics when replacements are required. Unauthorised replacements can cause fires, electrical shocks and other dangers.

Safety checks

After any servicing intervention or repair to the video system, ask the technician to run a safety check to ensure that everything is working safety.

Precautions

- To protect the camera, avoid installing and using it in direct sunlight and keep it away from rain and dust.
- Do not touch the zoom lens with your fingers. If needed, use a soft cloth and methylated spirit to remove traces of dust.
- Apply a specific cap to protect the zoom lens when the camera is not in use.
- Do not point the camera towards the sun.
- Do not point the camera towards sources of bright light. Bright light, like that from a spotlight, can cause dimming and blurs. A vertical line may appear on the screen. This does not indicate a problem.
- Install the camera away from video interference. The pictures could present interference if the leads are arranged near a TV set or other device. Either move the leads or re-install the device to solve the problem.

Privacy and Copyright

- The 1092/602 camera a CCTV system devices. Recording of imagines is subject to the laws in force in your country. Recording of images protected by copyright is forbidden.
- Product users shall be responsible for checking and respecting all local rules and regulations concerning monitoring and recording video signals. The manufacturing SHALL NOT BE LIABLE for use of this product not in compliance with the laws in force.

3 INSTALLATION PROCEDURES

This section contain detailed instructions for installing Urmet Domus 1092/602 camera. These instructions assume that the installer has a good knowledge of installation techniques and is capable of adopting safe installation methods.

3.1 BASIC SYSTEM CONFIGURATION FOR THE USE OF THERA 5

The minidome THERA 5 has an embedded receiver which decodes the commands coming from the control keypad Ref. 1092/620 (see chapter 4.2). For a correct operation, at least one control keypad is needed. This keypad manages the configuration of operating parameters and the function of pan (360° continuous) and tilt (180°), motorized zoom, recall and programming of pre-defined sequences of THERA 5.

3.2 INSTALLATION TYPES

Two solutions are available for installing THERA 5.

- Wall mounting with standard bracket.
- Wall mounting with kit composed by bracket and connection power box IP66 Ref. 1092/628.

☞Note

Regardless of the installation type, it is suggested to:

- Connect a switch for minidome maintenance operations.
- Check that on terminals of RS - 485 lines suitable termination resistors (120 Ω ¼ W), not provided, are connected.

3.2.1 WALL MOUNTING

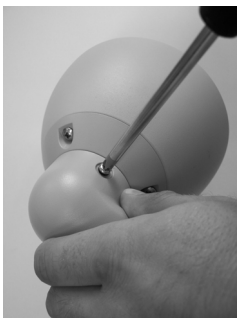
- Before starting installation, check that all devices to be connected are not powered.
- Place on the wall mounting bracket the provided o-ring, in the suitable seat.

- Fit the dome connection cable, provided, into the bracket, until it comes out on the opposite side.

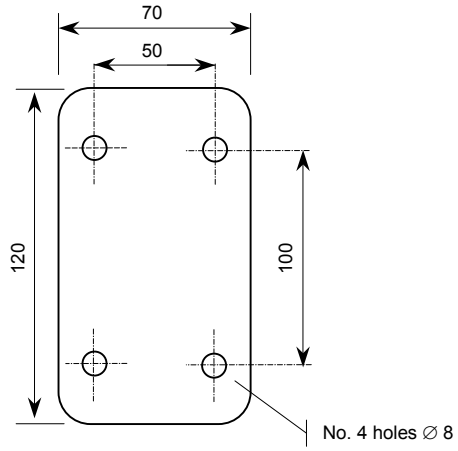
- Put the provided junction ring in the upper seat of the dome, taking care that the three holes on the dome match the three holes on the ring, using the references on both the sides.

- Connect the cable terminal block to the dome terminal block, as shown in the figure.

- Fix the bracket to the dome using the provided round head screws with the rubber washer, by screwing them tightly in the holes on the bracket sides.

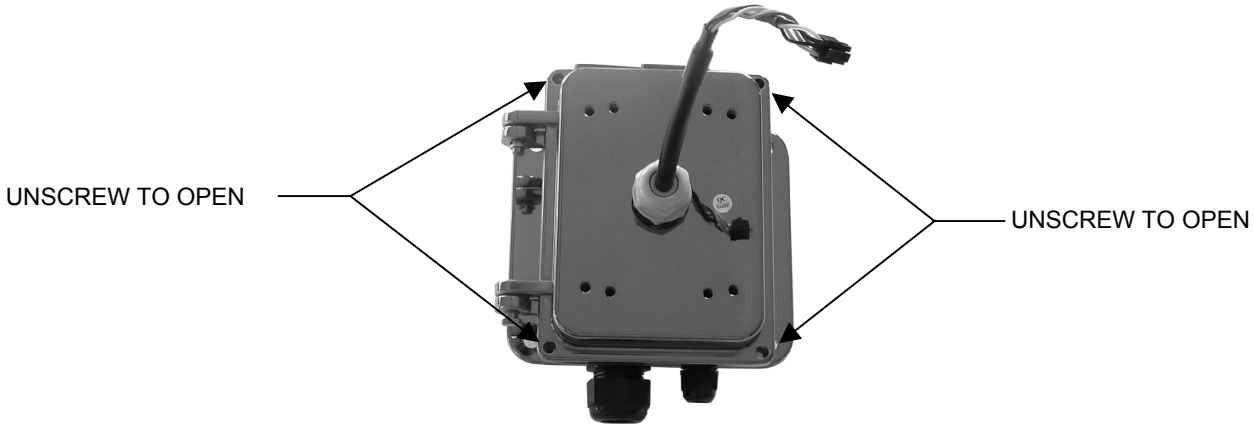


- Fix the dome to the wall, taking care that the cable goes through the slot in the bracket, or make another hole on the wall, in order to allow the passage of the cable. The diameter of this hole must be large enough for the passage of the connectorized cable.
- Fix tightly the dome to the wall, using the 4 holes in the bracket base, with 4 M6 screws, not provided. The following figure shows the hole interaxis in mm.

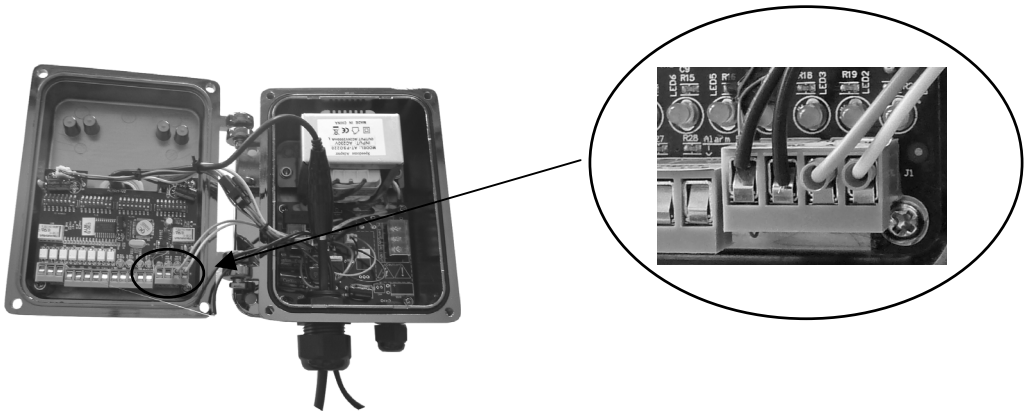


WALL MOUNTING WITH POWER BOX REF. 1092/628 (not provided)

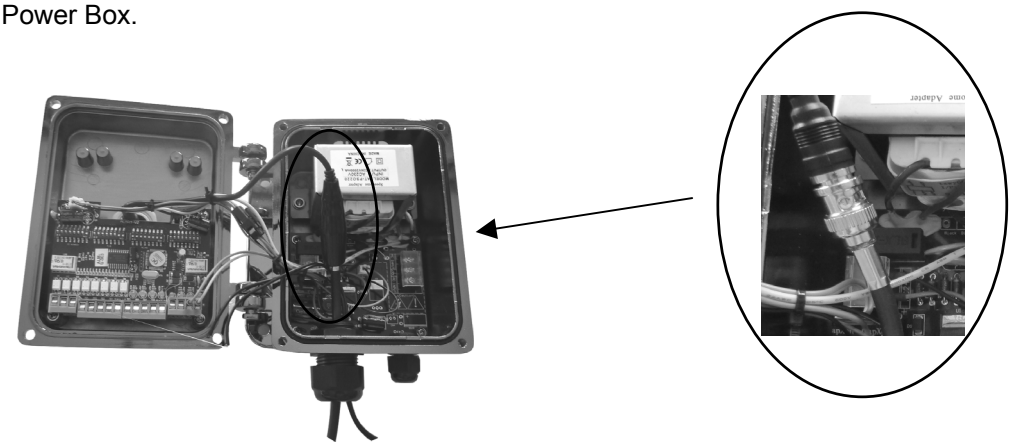
- Before starting installation, check that all devices to be connected are not powered.
- Make the holes on the support base and fix the Power Box using the 4 holes on the device ends.
- With a Phillips screwdriver unscrew the 4 screws on the Power Box front unit in order to open it and make the following connections.



- When the Power Box is open, make the connections for the RS485 line. Insert in the largest hole on the lower side, provided with grommet, a 2-wire cable of suitable length and section (see Requirements for connection cables). This cable must be connected to terminal pins AA (+) and BB (-) on the card.

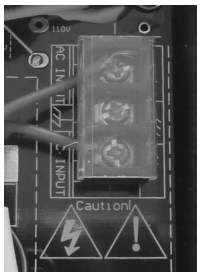


- Connect the video signal RG cable by putting the cable of suitable length and type (see Requirements for connection cables) in the largest hole provided with grommet, present on the lower side of the Power Box (the same used for RS485 line) and connect it to the BNC connector present in the cable provided with the Power Box.

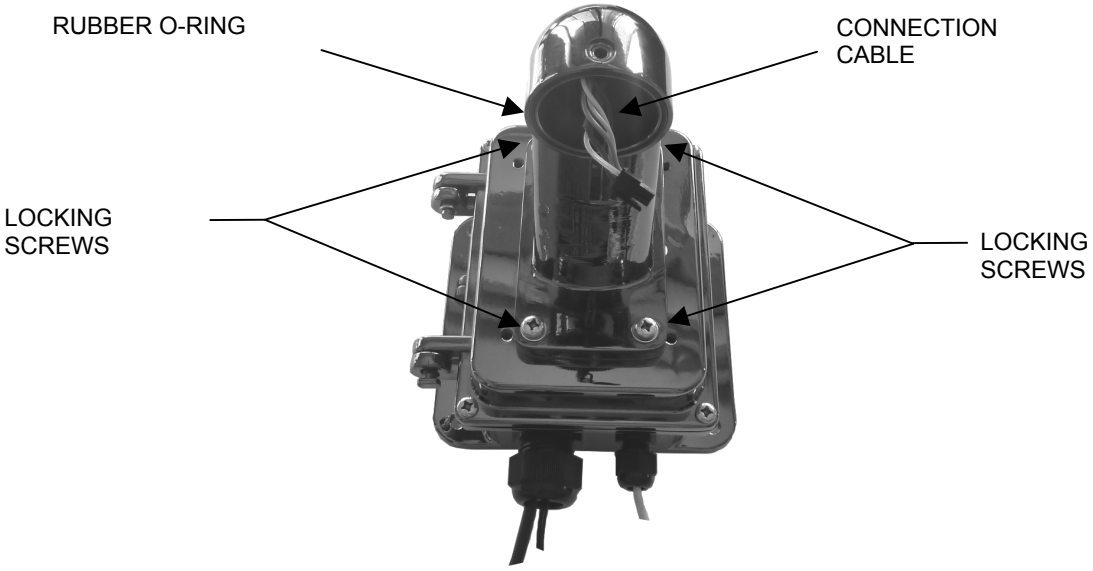


- Connect 230Vac power supply by putting the cable of suitable length and type (see Requirements for connection cables) in the smallest hole provided with grommet, present on the lower side of the Power Box and connect it to the terminal pins on the card, after removing the protection lid.

- Put again the protection lid.



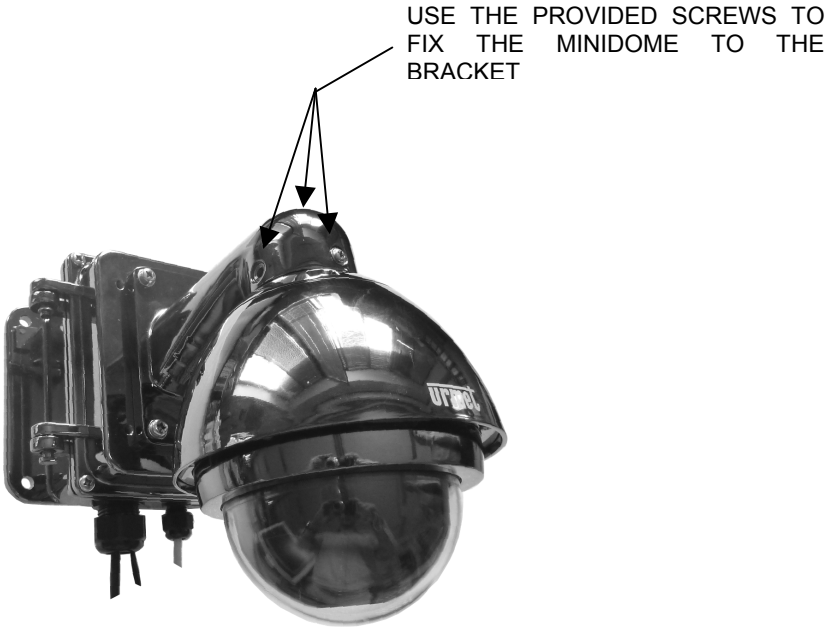
- Close again the Power Box.
- Fit the dome connection cable, provided, into the bracket, until it comes out on the opposite side.
- Fix the bracket to the Power Box using the 4 screws, as shown in the figure.
- Place on the wall mounting bracket the provided rubber o-ring, in the suitable seat.



- Put the provided junction ring in the upper seat of the dome, taking care that the two holes on the dome match the two holes on the ring, using the references on both the sides.

- Connect the cable terminal block to the dome terminal block, as shown in the figure.

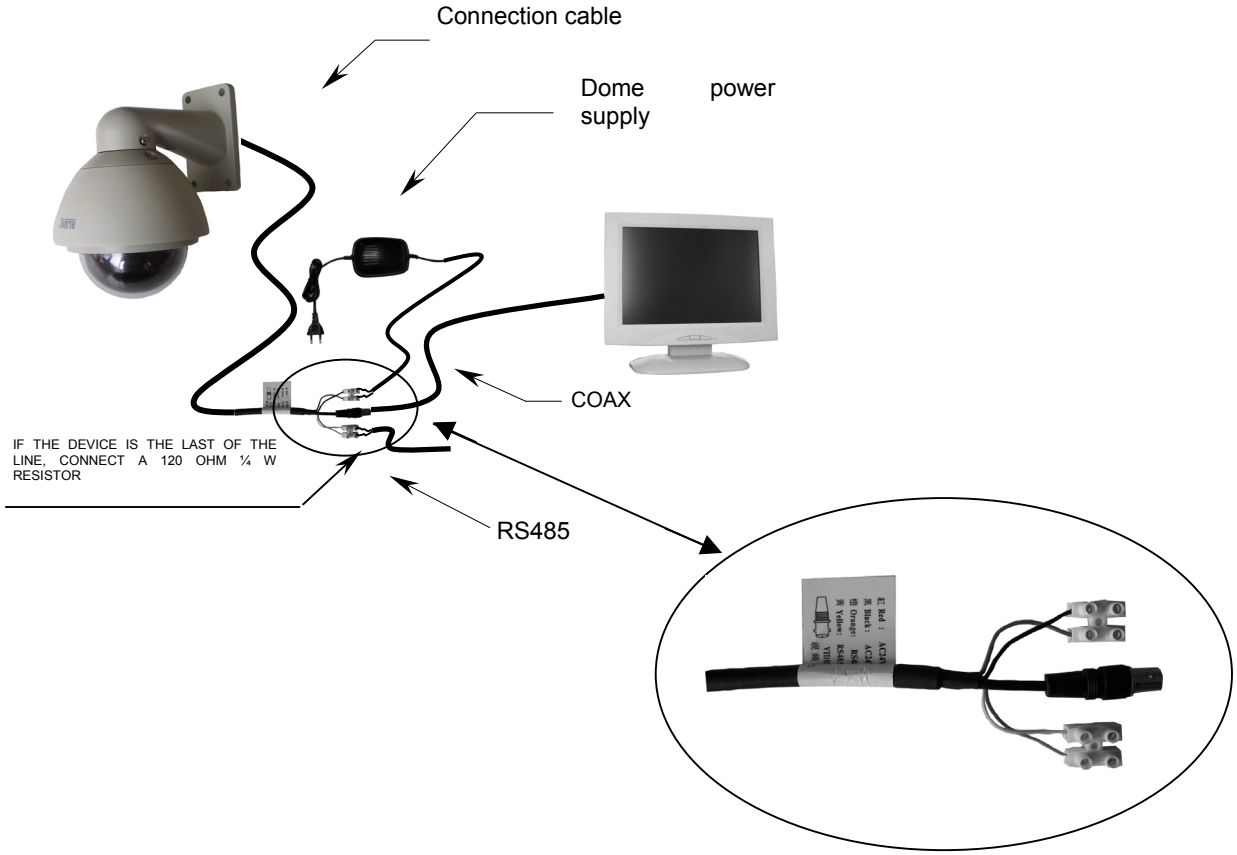
- Fix the bracket to the dome using the three provided round head screws with the rubber washer, by screwing them tightly in the holes on the bracket sides.



CONNECTIONS

- Connect the provided cable to the dome using terminal blocks.
- Connect the second end of the cable to the video device, using the BNC male connector.
- Connect the two wires of RS485 with a terminal block or welding them to the keypad (Ref. 1092/620) wiring junction box, observing polarity: ORANGE + (positive) - YELLOW – (negative).
- Connect the two power supply wires with the terminal block or welding them to the wires of the provided power supply unit (it is not necessary to observe polarity).
- If the dome is the last device of RS485 line (see **RS485 LINE LOGIC CONNECTION**), connect a 120 Ohm ¼ w resistor, not provided, in parallel to the RS485 line.
- Make connections as shown in **"CONNECTIONS DETAILS"**.
- Connect the power supply unit to the mains.

CONFIGURATION



RS485 LINE LOGIC CONFIGURATION.

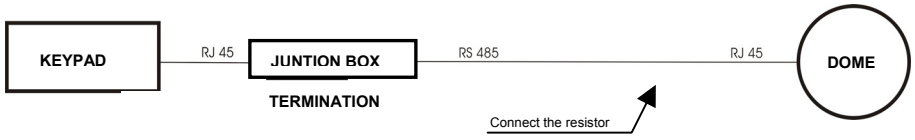


Figure 2: BASIC CONFIGURATION

☞Note

If several Domes are connected, it is suggested to use a cascade configuration, with "in/out" connections on each device. However, the sum of the lengths of the single segments of the RS485 line must not exceed 1200m.

Remember to always connect the termination resistor on the last Dome of the line.

3.2.2 REQUIREMENTS FOR CONNECTION CABLES

Three types of cables are required:

1. The video cable, used to bring a standard composite video signal to the remote surveillance station. Usually a 75 Ohm coax cable is used.
2. The power supply cable for the minidome THERA 5 (24Vac power supply unit). To define cable dimensions, see *"Power supply cables dimensions"* in this manual.
3. RS485 cable, used for commands sent by the keypad to THERA 5. A 2-wire, twisted, unshielded cable is needed. The suggested diameter is 0,64 mm (22AWG).

3.2.3 POWER SUPPLY CABLES DIMENSIONS

Pay attention to the correct dimension of the cable which provides 24V power supply voltage for THERA 5. If the cable diameter is too little, the voltage dropout can cause malfunction. The following formula shows the voltage provided to THERA 5 according to the cable dimension.

$$V_D = V_T - \frac{P_D \times R_W \times D_W}{V_T \times 500}$$

Where:

V_D = Voltage on THERA 5.
V_T = Transformer voltage.
P_D = THERA 5 power consumption in Watt.
R_W = Cable resistance in Ohm per meter (see the table below).
D_W = Cable length (in meters) between THERA 5 and the power supply unit.

Wire diameter (mm)	Resistance (Ohm/m)
2,60	3,35/1000
2,05	5,32/1000
1,63	8,46/1000
1,29	13,42/1000
1,02	21,36/1000
0,81	34,12/1000
0,64	54,14/1000

Wire diameter and resistance values

The following table shows the suggested lengths for the cable of a THERA 5.

Wire diameter (mm)	Cable max. length for outdoor version (m)
2,60	200
2,05	125
1,63	80
1,29	50
1,02	30
0,81	20
0,64	10

Power supply cable max. length

4 OPERATING MODE

4.1 OPERATION AT POWER-UP

At the first power-up, the dome operates with the factory default configurations. If settings are changed, they are permanently stored and will be available also for future dome power-up. Notice that at any time settings can be restored to default values using the suitable menu item.
During power-up, the dome operates as follows:

1. The dome performs a calibration phase, displaying in the OSD menu (On Screen Display) a message with the following information: used protocol, communication parameters, dome address and software version.

   Check that data are those required for operation.
   Otherwise, see the section of this manual concerning dome settings (chapter 4.7).

   PTOL: PELCO-D
   COMM: 9600
   ADDR: 01
   SW version X.XX

☞Note

Write down the SW version if technical assistance is required.

2. Once the calibration phase is completed, the dome goes in waiting mode and operates according to settings configured in the operation modes menu in the item `POWER UP ACTION` under the menu `<DOME SETTINGS1 • POWER UP>`. The dome operates in this way until any command is sent from the keypad. The dome, for example, can be pointed to a fixed subject or can make a scan of the visibility field.
   For further information, see the detailed description of the menu item `POWER UP ACTION`.

4.2 Use with command keypad

After calibration, the dome is ready to receive commands sent by the command keypad. Any keypad with protocol, communication characteristics, baud rate and command set compatible with the dome can be used. The use of the keypad Ref. 1092/620 is described below (see the next figure).

Control keypad Ref. 1092/620

4.2.1 KEYPAD REF. 1092/620 COMMAND SYNTAX

Commands can be sent by the keypad using single buttons or several buttons.

The command syntax is the following.

Multiple buttons command syntax

The command syntax described in this manual consists in elements which can be words or 3-decimal digits numbers. Each command is always put between brackets and each element is separated by a comma. Each word or decimal digit used in the command identifies a button in the keypad Ref. 1092/620. Words can be put between round, square brackets or without brackets. 3-decimal digits numbers are never put between brackets.

Some examples below explain how to use commands, with some application examples.

Use of a single button

A single button pressed can have an effect on the dome. For example, with the following command the shot is enlarged. If the button is used, the text in block letters is underlined.

TELE

Use of button sequences

The command set can be extended by pressing several buttons in rapid succession. For example, in the following command, which selects the dome at the address 1, each button must be pressed once:

CAM + 1 + ENTER

4.2.2 TYPES OF COMMANDS ACTIVATED WITH THE KEYPAD

There are four types of commands:

1. Dome selection.
2. Dome movements (pan/tilt, zoom, focus and iris settings, preset positions).
3. Setting of dome operation modes with menu.
4. Various fast commands entered by keypad.

These commands will be described in detail in the next paragraphs.

4.3 DOME SELECTION

Before activating any command, the dome must be selected. For example, use the following command to select the dome number 1:

CAM + 1 + ENTER

After this operation, the keypad display shows: A001.

4.4 DOME MOVEMENT OPERATIONS

Once the camera has been selected, the operator can directly perform on the keypad the following operations (described below):

- pan and tilt functions.
- Zoom, focus, iris opening change functions.
- Setting and recall of presets (Preset).

These functions can be activated by pressing a single button or a simple sequence of buttons.

4.4.1 PAN AND TILT FUNCTIONS

Dome position can be modified using the arrow buttons of the keypad Ref. 1092/620. With vertical arrows a vertical movement is performed (tilt), with horizontal arrows a horizontal movement is performed (pan).

Pan maximum range is from 0 to 360 degrees with continuous rotation, tilt range from –2° and 90° degrees (dome in vertical position).

Pan/Tilt rotation speed can be adjusted using the numeric buttons 1 to 9 before pressing the arrow buttons. In this way, the dome rotation speed is higher for higher number.

However, remember that the max. rotation speed reached using numeric buttons is not always the same as the value configured in the operation options. It depends on the value of the option PROPORTIONAL SPEED, in the menu CONTROL OPTIONS. If this option is ON, the max. rotation speed that can be reached by pressing the numeric button “9” is reduced proportionally to the zoom, in order to obtain a better shot.

Pan use

Press the arrow button RIGHT to rotate horizontally the dome clockwise, press the arrow button LEFT to rotate the dome horizontally counterclockwise.

If no advanced options are configured (for example, stroke limits configured and enabled), the dome rotation can be continuous, without interruptions.

In the menu SETTING1 • MOTION • MANUAL LIMIT, pan stroke can be restricted between 2 angles.

Tilt use

Press the arrow button UP to rotate the dome vertically up, press the arrow button DOWN to rotate the dome down. The dome rotation is restricted on the upper side by the horizontal surface and on the lower side by the vertical axis.

However, the behaviour near the vertical axis changes a lot, depending if the AUTO FLIP function is active or not (active by default).

- With AUTO FLIP disabled, by keeping the DOWN button pressed, the dome stops in a completely vertical position and stops rotating.
- With AUTO FLIP enabled, by keeping the DOWN button pressed, the dome shooting goes over the vertical axis. This because the dome, when reaching the vertical axis, performs automatically a horizontal rotation of 180 degrees and goes on with its initial run.

The AUTO FLIP function allows to follow an object which moves under the dome and goes straight. To do this, keep the DOWN button pressed following the movement of the object.

4.4.2 ZOOM FUNCTIONS

The dome zoom can be changed using the commands TELE and WIDE. Use TELE command to zoom in the image and WIDE command to zoom out the image.

Zoom can be set to the values X10 (optical) or X10 (digital), mixed between optical and digital zoom. For further details, see the section concerning operation modes settings.

4.4.3 FOCUS CHANGE FUNCTIONS

The dome focus can be manually changed with the commands NEAR and FAR.

Because the automatic focus function (*autofocus* function) is always enabled and active, the manual adjustment, configured with the commands NEAR and FAR, will be active only until the user activates a pan, tilt or zoom command. In this case, the autofocus will automatically adjust the focus.

For further details about focus adjustment and different options, see the section concerning operation modes settings.

☞NOTE
Autofocus function can not operate correctly in the following cases:

- The subject is not centered in the image.
- There are near and distant objects.
- The object is under a strong lighting.
- The object is behind a glass covered with drops or dust.
- The object moves very fast.
- The object is under faint lighting conditions.
- The object is too big in the image.

4.4.4 IRIS OPENING FUNCTIONS

The iris can be manually opened with the commands OPEN and CLOSE.

However, if the automatic iris opening option is enabled, as by default (see the menu EXPOSURE), the manual adjustment configured with the commands OPEN and CLOSE will be active only until the user activates a pan, tilt or zoom command. In this case, the opening will be automatically adjusted again.

For further details about iris opening adjustment, see the section concerning operation modes settings.

4.4.5 SETTING AND RECALL OF PRESETS

The minidome THERA 5 stores up to 128 pan, tilt and zoom configurations (called presets), therefore these positions can be recalled at any moment.

☞Note

When storing presets, consider that some positions are reserved and can neither be stored nor used to set the dome position.

- Numbers from 51 to 63 and from 78 to 101 are reserved for management commands.

The following examples show how to configure the free presets and recall them.

Example of preset number 32 configuration

1. Move the dome to a desired pan, tilt and zoom configuration.
2. Enter the command PRESET + 32 + ENTER

From this moment, to move the dome to the preset position, enter the command CALL + 32 + ENTER

☞Note

A new setting operation on the same preset will delete the previously stored value.

Preset values are stored in a non-volatile memory area of the dome where they are kept also when the dome is not powered. Factory default restore operation deletes all the stored presets.

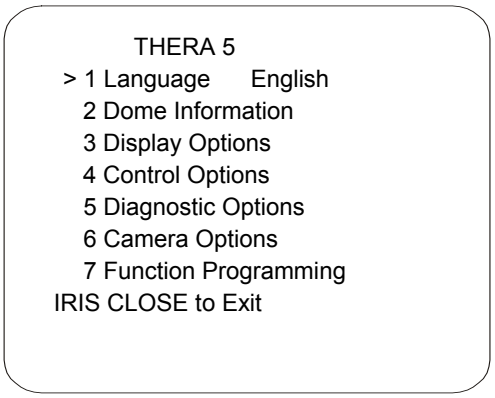
Notice: angular coordinates are stored in the Preset values. After long use of pan and tilt commands, the alignment between mechanical parts and angular coordinates can be lost. This causes little positioning errors when a preset position is reached. In this case, perform an angular coordinates system calibration using the command {DOME RESET}. This calibration is the same performed at dome power-up.

4.5 OPERATION MODES SETTING VIA THE MENU

Access the operation modes setting menu with the following command, entered with the keypad Ref. 1092/620.

CALL + 90 + ON

Now the display shows the following screen of the menu first level.

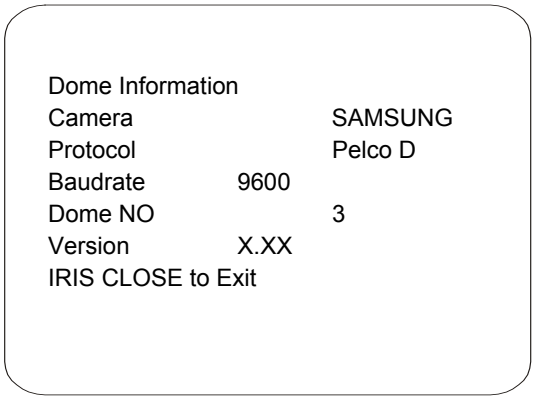


To scroll the menu, select with the arrow buttons the desired menu item and use the command OPEN to access the selected second level menu.
To go back to the previous menu level select the command CLOSE.
To quit the menu of any level, select the command CLOSE.

Option	Value	Description
Language	ENGLISH	Menus are only in English.
Dome Information		Product information menu (see par. **4.5.1**).
Display Informations		Display menu (see par. **4.5.2**).
Control Options		Main programming menu (see par. **4.5.3**).
Diagnostic Options		Secondary programming menu (see par. **4.5.4**).
Camera Options		Menu used to configure the text associated to the dome (see par. **4.5.5**).
Function Programming		Menu concerning Preset, Vector Scan, Pattern, Motion and Alarms programming and storing procedures.

4.5.1 PRODUCT INFORMATION MENU

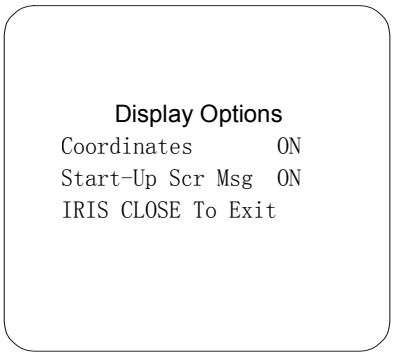
Select <DOME INFORMATION> from the first level menu to have information about module, protocol, baud rate, dome address, version.



This information can not be changed in this menu.

4.5.2 Display options

The menu <DISPLAY OPTIONS> allows to enable/disable the messages which must appear in THERA 5 functions.



Option	Value	Description
COORDINATES	ON/OFF	Display of pan/tilt coordinates of shown images enabled/disabled.
START-UP SCR MSG	ON/OFF	Display of product information at dome power-up enabled/disabled (see par. **4.5.1**).

4.5.3 Settings of main programming procedures via the menu (Control Options)

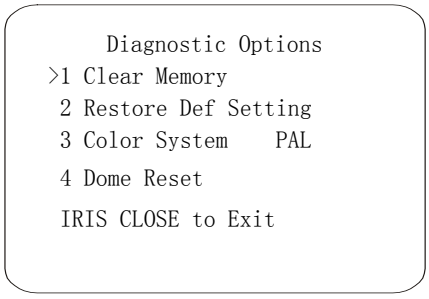
From the first level menu, select <CONTROL OPTIONS> and its submenus to access the main menus for programming THERA 5.

```
     CONTROL OPTIONS
>1 Auto Flip    ON
 2 Proportional Speed    ON
 3 Pan Reverse    OFF
 4 Tilt Reverse    OFF
 5 Vector Scan Still    OFF
 6 Auto Focus    PTZ
 7 Auto AE    PTZ
 8 VectorScan AF    ON
 9 +2 Tilt Limit    OFF
10 Speed limit    OFF
 IRIS CLOSE to Exit
```

Option	Value	Description
Auto Flip	On/off	If this mode is active (ON), the dome can follow the trajectory of an object that moves and goes under the dome, only with the vertical movement of the joystick. This because the dome, when in vertical position, performs an automatic pan movement of 180 degrees in order to reach a position where the tilt movements are again possible.
Proportional Speed	ON/OFF	If this mode is active (ON), pan and tilt speed, configured with the keypad, is proportional to the configured zoom. Therefore the motion speed is reduced when the zoom increases.
Pan Riverse	ON/OFF	If this mode is active (ON), joystick commands for pan function are reversed.
Tilt Riverse	ON/OFF	If this mode is active (ON), joystick commands for tilt function are reversed.
VectorScan Still	ON/OFF	FUNCTION NOT ENABLED
Auto Focus	ON/OFF/PTZ/Z	If activated with ON, the dome will automatically control the image focus. If activated with PTZ, the dome will focus images only when using Pan, Tilt and Zoom functions. If activated with Z, the dome will focus images only when using the zoom function.
Auto AE	ON/OFF/PTZ/Z	If activated with ON, the dome will automatically control the image exposure. If activated with PTZ, the dome will perform this control only when using Pan, Tilt and Zoom functions. If activated with Z, the dome will perform this control only when using the zoom function.
VectorScan AF	ON/OFF	FUNCTION NOT ENABLED
+2 Tilt Limit	ON/OFF	If activated with ON, the limit of dome tilt will increase of 2 degrees, changing from 0° to -2°.
Speed limit	ON/OFF	If activated with ON , this function halves the previously configured dome speed.

4.5.4 SETTINGS OF MAIN PROGRAMMING VIA THE MENU (DIAGNOSTIC OPTIONS)

From the first level menu, select <DIAGNOSTIC OPTIONS> and its submenus to access the main menus for THERA 5 management and diagnostics.



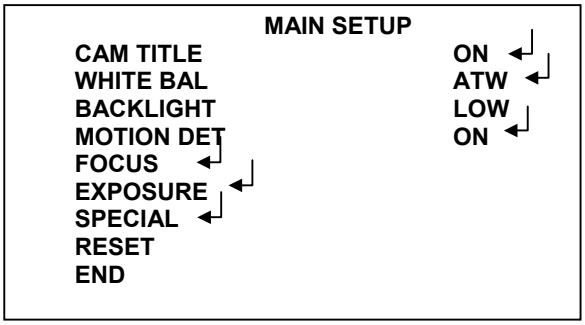
Option	Value	Description
Clear Memory		If the function is activated with the button OPEN and the button OPEN is pressed again to confirm, all the stored user Preset and VectorScan Still are deleted (all customizations configured by the user for Dome usage are excluded from deletion).
Restore Def Setting		If activated, it restores all Dome default data, except data stored by the user concerning presets and VectorScan Still.
Color System	PAL/NTSC	Use only PAL system.
Dome Reset		It performs a REBOOT of the device, without loosing the user configurations. The Dome goes back to its default position.

4.5.5 SETTINGS OF SECONDARY PROGRAMMING VIA THE MENU (CAMERA OPTIONS)

From the first level menu, select <CAMERA OPTIONS> and its submenus to access camera menus for programming the camera module.

4.5.6 MENU STRUCTURE DESCRIPTION

After the command to access the menu has been entered, the display will show the first screen of the camera module OSD menu.
Use the arrow buttons ▲ or ▼ to select the items.
Once the desired item has been selected, the parameter can be changed with the button ▶ choosing among the available options, which can be displayed by pressing repeatedly the button ▶
To confirm settings, select END and press the button CLOSE.
Select the item with the symbol ↵ to access a next submenu, where further changes can be performed.

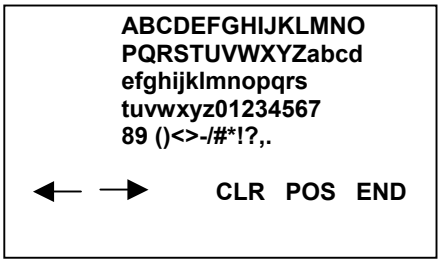


Option	Value	Description
CAM TITLE	ON ÷ OFF	This option allows to give a name to the dome, using up to 20 characters max. (see below).
WHITE BAL	MANUAL ÷ AWC-SET ÷ ATW	This option allows to select the white balancing mode (see below).
BACKLIGHT	LOW ÷ MIDDLE ÷ HIGH ÷ OFF	This option allows to select the level of backlight compensation (see below).
MOTION DET	ON ÷ OFF	SELECT ONLY OFF (to configure the Motion Detector function, use the function in the main menu Function Programming).
FOCUS	/	This option allows to select the parameters concerning dome zoom operation (see below).
EXPOSURE	/	This option allows to adjust lens exposure (see below).
SPECIAL	/	This option allows to activate special functions (see below).
RESET	/	This option allows to delete all changes performed by the user; the dome is reset to its initial state.
END	/	This option allows to quit the main menu and go back to the OSD menu.

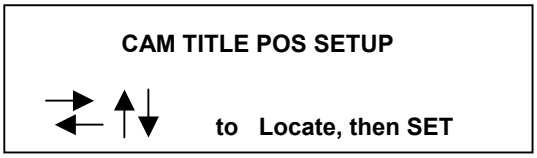
4.5.7 MENU ITEMS DESCRIPTION

4.5.7.1 Cam title – assigning a name to the dome

This function allows to give a name to the dome and display this name in the desired position.
Select this menu item to choose between ON and OFF options.
Select ON and press the button OPEN to access the following submenu, where to give a name to the dome.



Use “arrow” buttons to move on the desired character.
Press the button OPEN to confirm it.
Press CLR to delete the selected characters.
To delete only one or more characters, move with the “arrow” buttons on the “blank character” in the position after the number 9 and before the symbol (
and press OPEN.
Select POS and press OPEN to access the following submenu:



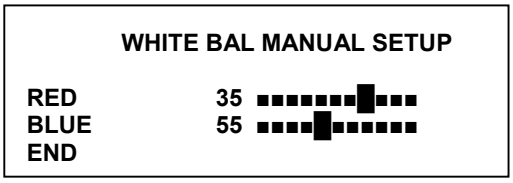
Use the “arrow” buttons to define the position on the screen, where the dome name will be displayed.
Press CLOSE to go back to the previous menu.
Select END and press CLOSE to go back to the previous menu.

4.5.7.2 White bal – white balancing

This function allows to select the white balancing mode.
Select this menu item to choose MANUAL, AWC-SET and ATW options.

Option	Value	Description
MANUAL	RED ÷ BLUE	This option allows to manually adjust the white balancing.
AWC-SET	/	Auto White Balance: automatic adjustment for indoor uses, suitable in environments under faint light conditions or in case of fluorescent lighting.
ATW MODE	OUTDOOR ÷ INDOOR	Auto Tracking White Mode: automatic adjustment based on surrounding environment detection (outdoor or indoor).
END	/	This option allows to the quit the submenu.

MANUAL
Select MANUAL and press the button OPEN to access the following submenu:



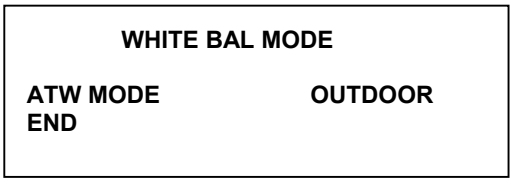
This option allows to manually adjust the white balancing under extreme light conditions (images with different colours but without white, in rooms with fluorescent coloured artificial lighting, etc.).

☞Note
It is recommended not to use this mode, if not strictly necessary.

Use the arrow buttons to move on the desired item and increase or decrease the displayed value.
After adjustment, select END and press CLOSE to go back to the previous menu.

AWC-SET
Select **AWC-SET** and press the button OPEN to activate Auto White Balance mode, typically used for indoor environments.
Press CLOSE to go back to the previous menu.
Select END and press CLOSE to go back to the previous menu.

ATW
Select **AWC** and press the button OPEN to access the following submenu:



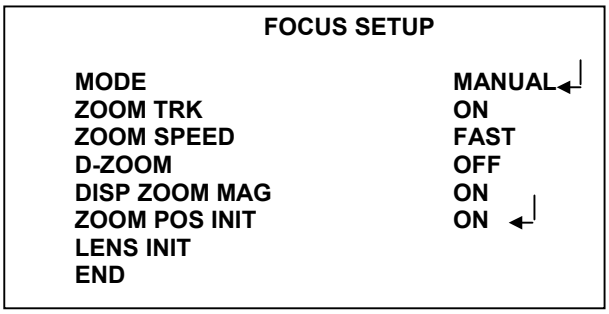
With the arrow buttons OUTDOOR or INDOOR can be selected.
Press CLOSE to go back to the previous menu.
Select END and press CLOSE to go back to the previous menu.

4.5.7.3 Backlight – BLC – backlight compensation

An object with a strong light in the background usually appears dark and not so visible if compared with the rest of the image. The BLC function allows to solve this problem and obtain a good compensation.
Select this menu item to choose among OFF, LOW, MIDDLE and HIGH options.

4.5.7.4 Focus– zoom adjustment

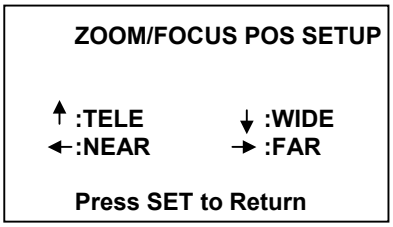
This function allows to access the submenu used to set dome adjustments.
Select this item and press OPEN to access the following submenu:



Option	Value	Description
MODE	MANUAL ÷ AUTO ÷ ONE-PUSH	It allows to select dome focusing mode (see below).
ZOOM TRK	ON ÷ OFF	If the selected option is ON, the dome will perform a continuous autofocus.
ZOOM SPEED	FAST ÷ SLOW	It allows to select the dome focusing speed. The function can NOT be activated if the option MODE is AUTO and the option ZOOM TRK is ON (see below).
D-ZOOM	ON ÷ OFF	It allows to enable/disable the digital zoom. If enabled, the percentage of zoom value can be adjusted (x2 min. – x10 max.) (see below).
DISP ZOOM MAG	ON ÷ OFF	If the selected option is ON, the display shows the active zoom setting (x2 min. – x10 max). With D-ZOOM function active, the value can be x100 max.
ZOOM POS INIT	ON ÷ OFF	FUNCTION NOT ACTIVE
LENS INIT		This function performs the dome lens initialization (see below).
END		This function allows to quit the sub menu.

MODE

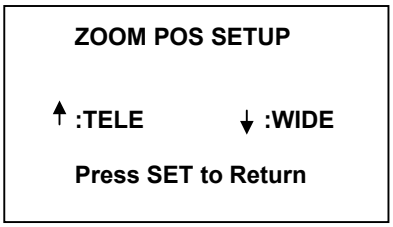
Select MODE to choose among MANUAL, AUTO (automatic) and ONE-PUSH options.
Select MANUAL and press OPEN to access the following submenu:



Use the buttons “FOCUS” and “ZOOM” to perform the desired adjustments.
TELE (zoom in); WIDE (zoom out); NEAR; FAR.

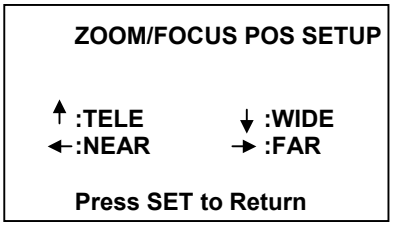
Press CLOSE to go back to the previous menu.
Select END and press CLOSE to go back to the previous menu.

Select AUTO and press OPEN to access the following submenu:



Use the buttons “FOCUS” and “ZOOM” to perform the desired adjustments.
TELE (zoom in); WIDE (zoom out).
Press CLOSE to go back to the previous menu.
Select END and press CLOSE to go back to the previous menu.

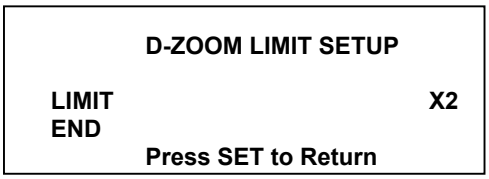
Select ONE-PUSH (each button pressed corresponds to a change) and press OPEN to access the following submenu:



Use the buttons “FOCUS” and “ZOOM” to perform the desired adjustments
TELE (zoom in); WIDE (zoom out); NEAR; FAR.
Press CLOSE to go back to the previous menu.
Select END and press CLOSE to go back to the previous menu.

ZOOM SPEED
Select ZOOM SPEED to choose between FAST and SLOW options.

D-ZOOM
Select D-ZOOM to choose between ON (active) and OFF (not active) options.
Select ON and press OPEN to access the following submenu:

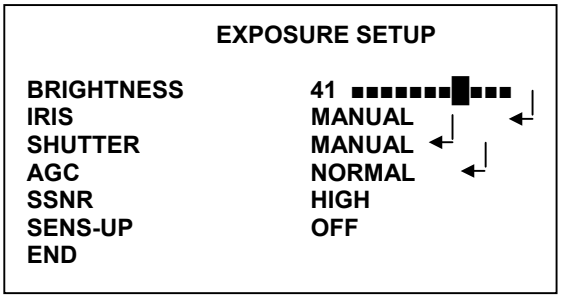


Select LIMIT to change the percentage of zoom, choosing among values from X2 to X10.
Select END and press CLOSE to go back to the previous menu.

LENS INIT
Select LENS INIT and press the buttons OPEN or CLOSE to perform lens adjustment, optimizing the dome initial focus.
Select END and press CLOSE to go back to the previous menu.

4.5.7.5 Exposure

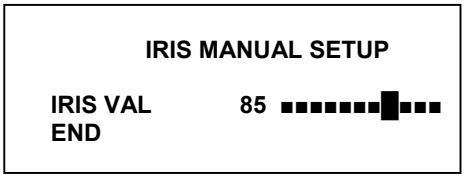
This function allows to change the functions concerning dome lens.
Select this menu item and press the button OPEN to access the following submenu:



Option	Value	Description
BRIGHTNESS	0 ÷ 100	It allows to adjust image brightness (see below).
IRIS	AUTO ÷ MANUAL	It allows to select the adjustment for iris opening/closing (see below).
SHUTTER	MANUAL ÷ A.FLK	It allows to determine the CCD exposure time for dome shutter opening time adjustment (see below).
AGC	NORMAL ÷ HIGH ÷ OFF	It allows to select a AGC value or disable it (see below).
SSNR	LOW ÷ MIDDLE ÷ HIGH ÷ OFF	It allows to select a value of noise reduction or disable it (see below).
SENS-UP (DSS)	AUTO ÷ OFF	It allows to activate/deactivate the dome sensitivity change function (DSS) according to light change (see below).
END	/	This option allows to quit the submenu.

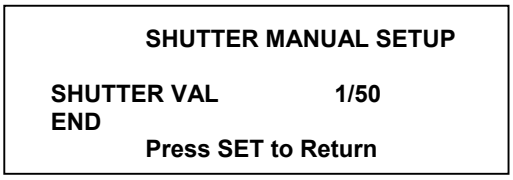
BRIGHTNESS
Select BRIGHTNESS and press the arrow buttons to change brightness percentage.

IRIS
Select IRIS and choose between MANUAL and AUTO (automatic) options.
Select MANUAL and press the button OPEN to access the following submenu:



Select IRIS VAL and press the arrow buttons to change the iris opening and choose values from 1 to 100.
This adjustment must be changed only when the dome is used in extreme conditions. For all other applications, it is suggested to use AUTO mode.
Select END and press CLOSE to go back to the previous menu.

SHUTTER – LENS
Select SHUTTER to choose between MANUAL and A.FLK options.
Select MANUAL and press the button OPEN to access the following submenu:



Select SHUTTER VAL and press the arrow buttons to change the lens opening and choose values from "1/50" to "fix 2x".
Select END and press CLOSE to go back to the previous menu.

AGC – GAIN AUTOMATIC CONTROL
AGC is an electronic circuit which amplifies the video signal when this is under a certain threshold, i.e. the image brightness is faint. The result is a sharper image in environments under faint lighting conditions and where the same image would be dark without AGC.
Select AGC to choose among NORMAL, HIGH and OFF options.

SSNR – NOISE REDUCTION CIRCUIT
SSNR noise reduction technology (Samsung Super Noise Reduction) provides cleaner images without ghost effect or motion blur, removing high levels of noise generated by low-light conditions.
Select SSNR and choose among LOW, MIDDLE , HIGH and OFF.

☞Note

This adjustment must be changed only when the dome is used in extreme conditions. For all other applications, it is suggested to use OFF mode.

Select END and press CLOSE to go back to the previous menu.

SENS-UP (DSS) – DOME SENSITIVITY ADJUSTMENT ACCORDING TO LIGHT CHANGE

This device allows to shoot scenes in low-light conditions. When the brightness gradually decreases, also the frame per second is reduced (number of images/second), increasing the dome sensitivity.
Select SENS-UP to choose between AUTO (automatic) and OFF (disabled).
Select AUTO and press OPEN to access the following menu:

SENS-UP LIMIT SETUP

LIMIT X2
END

Press SET to Return

Select LIMIT and press the arrow buttons to change the exposure sensitivity of dome lens, selecting among values from X2 to X128.
Select END and press CLOSE to go back to the previous menu.

4.5.7.6 Special– special adjustments

This function allows to change the functions concerning dome parameters.
Select this menu item and press the button OPEN to access the following sub menu:

SPECIAL SETUP

USER PRESET OFF
PRIVACY OFF
DAY/NIGHT AUTO1
SYNC INT
COMM ADJ
IMAGE ADJ
END

Option	Value	Description
USER PRESET	ON ÷ OFF	FUNCTION NOT AVAILABLE AT THE MOMENT. DO NOT USE.
PRIVACY	ON ÷ OFF	FUNCTION NOT AVAILABLE AT THE MOMENT. DO NOT USE.
DAY/NIGHT	COLOR ÷ B/W ÷ AUTO1 ÷ AUTO2 ÷ EXT	It allows to select the dome operation mode changes according to use conditions (see below).
SYNC	INT	It indicates that the synchronization mode is internal and can not be changed.
COMM ADJ	/	DO NOT SELECT In order to avoid loss of communication between a dome and another one, DO NOT CHANGE THIS PARAMETER.
IMAGE ADJ	/	Select this item to access the respective submenu, where to select options concerning image displaying modes (see below).
END	/	It allows to quit the submenu.

DAY/NIGHT – DOME OPERATION CHANGE ACCORDING TO VARIATION OF LIGHT PRESENT IN THE SCENE

The dome usually captures colour images, but under low-light conditions it automatically switches its operation mode from “colour” to “black/white”. In this way the quality of the captured image is optimized.

Select DAY/NIGHT to choose among AUTO1 (automatic), AUTO2 (automatic), EXT, COLOR and B/W (black/white) options.

AUTO1**:** This option allows the dome to change the automatic DAY/NIGHT switching function with a minimum light change of 40LUX.

AUTO2**:** This option allows the dome to change the automatic DAY/NIGHT switching function with a minimum light change of 20LUX.

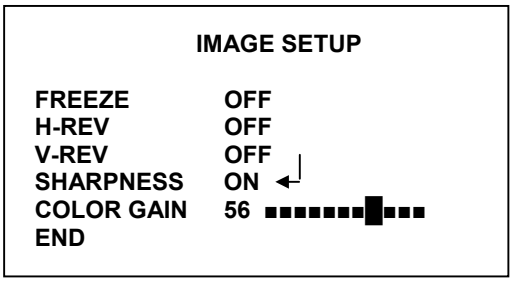
EXT**:** FUNCTION NOT AVAILABLE AT THE MOMENT.

COLOR**:** With this option, the images captured by the dome are always in colour mode**.**

B/W: With this option, the images captured by the dome are always in black/white mode.

IMAGE ADJ

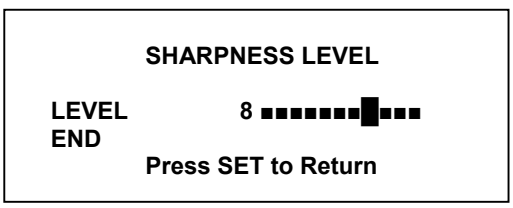
Select IMAGE ADJ and press OPEN to access the following submenu:



Option	Value	Description
FREEZE	ON ÷OFF	By selecting ON, the function “Still image (Freeze)” is activated.
H-REV (MIRROR)	ON ÷ OFF	It allows to flip the image horizontally.
V-REV (MIRROR)	/	It allows to flip the image vertically.
SHARPNESS	ON ÷ OFF	Select ON to access the respective submenu where to change image sharpness (see below).
COLOR GAIN	0 ÷ 100	It allows to adjust colour intensity of images.
END	/	It allows to quit the sub menu.

SHARPNESS

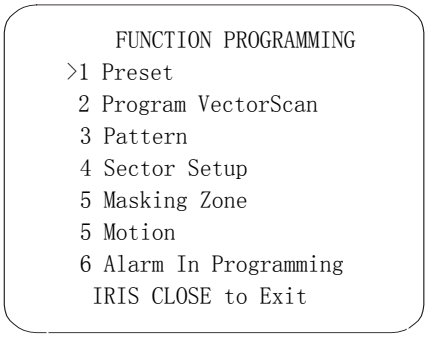
Select SHARPNESS and press OPEN to access the following submenu:



Select LEVEL and press the arrow buttons to change image sharpness, choosing values from 0 to 31.
Select END and press CLOSE to go back to the previous menu:

4.5.8 MENU SETTINGS CONCERNING PROGRAMMING (FUNCTION PROGRAMMING)

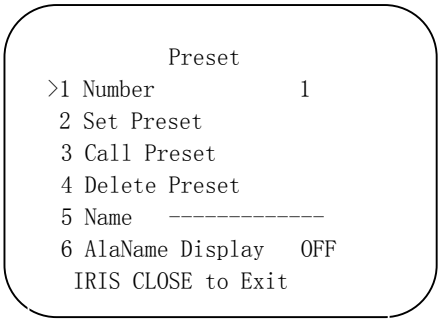
In the first level menu, select <FUNCTION PROGRAMMING> and its submenus to gain access to the next menu levels for programming THERA 5.



Option	Value	Description
Preset	Number ÷ Set Preset ÷ Call Preset÷Delete Preset ÷ Name÷ Display	It allows to access all the functions concerning Preset, like storage, selection, naming and deletion (see below).
Program VectorScan	Number ÷ Program a VectorScan ÷ Run a VectorScan ÷ Delete a VectorScan	It allows to access all the functions concerning VectorScan, like storage, selection and deletion (see below).
Pattern	Number ÷ Name ÷ Program a Pattern ÷ Delete a Pattern ÷ Name Display	It allows to access all the functions concerning Pattern, like storage, selection, naming and deletion (see below).
Sector Setup	Number÷Name ÷ Pan Start POS ÷ Pan End POS ÷ Tilt Start POS ÷ Name Display	It allows to define a certain sector and give it a name; in this way the area can be identified each time it is displayed (see below).
Masking Zone	Number ÷ Mask Edit ÷ Mask Display	The function Masking Zone allows to specify up to 4 privacy zones that mask specific areas, which become invisible to the operator. A Masking Zoneis displayed on the screen with a rectangle, which size has been previously selected by the user (see below).
Motion	Park Action ÷ Power On Action ÷ Limit Operation	It allows to access to all the functions concerning dome movements (see below).
Alarm In Programming	Channel Number ÷ Label Edit ÷ Label Display ÷ Action Setup ÷ Channel Enable	It allows to access the alarm functions that the user can associate to specific functions of the dome (see below).

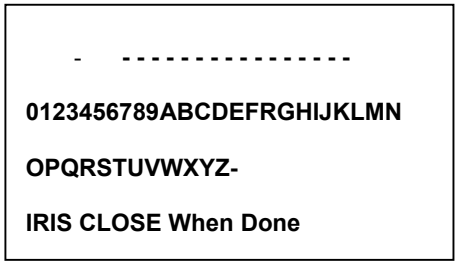
4.5.8.1 Preset – storage of dome position and zoom

Select PRESET and press OPEN to access the following submenu:



Option	Value	Description
Number	1-50 ÷ 64-77 ÷ 102-165	This option allows to identify the presets that can be stored. Up to 128 presets max. can be selected.
Set Preset	/	This option allows to store the preset. Shoot the image which must be associated to the preset and press CLOSE. Storage is confirmed by the message STORED.
Call Preset	/	This operation allows to recall a stored preset (the recalled preset is the one indicated in the item "Number").
Delete Preset	/	This operation allows to delete a stored preset. Select the preset to be deleted, press OPEN and confirm by pressing again the button. To exit without deleting, press CLOSE.
Name	/	This operation allows to give a name to the stored presets. Press twice OPEN to access the screen where to give a name to the preset (see below).
Name Display	ON/OFF	If ON, this operation allows to display on the monitor the name previously stored and associated to the displayed preset.

NAME
Select NAME and press OPEN to access the following submenu where to give a name to the preset:



- Use the arrow buttons to move in the position where the character must be entered.
- Press the button OPEN to select the desired number or letter.
- Use the arrow buttons to move in the position of the desired character.
- Press the button OPEN to confirm it.
- To delete the character or characters previously selected, move the cursor over the symbol after the letter Z and press the button OPEN.
- Press the button CLOSE to confirm the selection and quit.

4.5.8.2 Program vectorscan – definition of a path made by preset, pattern and vectorscan

Select PROGRAM VECTORSCAN and press OPEN to access the following submenu:

Opzione	Valore	Spiegazione
Number	1 ÷ 6	This option allows to identify VectorScan to be stored. Up to 6 VectorScan max. can be selected.
Program a VectorScan	/	This option allows to define the operations to be performed by the selected VectorScan (16 max.). For each operation it is possible to define the action kind, the number to which it is associated, the movement speed and the dwell time (see below).
Run a VectorScan	/	This option allows to start the selected VectorScan.
Delete a VectorScan	/	This option allows to delete the selected VectorScan by pressing twice the button OPEN.

PROGRAM A VECTORSCAN
Select Program a VectorScan and press OPEN to access the following submenu where it is possible to define the parameters of the VectorScan to be stored:

PROGRAM VECTORSCAN

	Name	Num	SP	Dwell
1	-	-	-	-
2	-	-	-	-
3	Pr	1	5	3
4	-	-	-	-
5	-	-	-	-
6	-	-	-	-
7	-	-	-	-
8	-	-	-	-

IRIS CLOSE When Done

Use the arrow buttons to move the cursor in the position where the data must be entered.

1 – is the action number; up to 16 actions max. can be entered.

Name – is the action kind; with the button OPEN select Pr (Preset), Vs (VectorScan),Pt (Pattern).

Num – is the number referred to the previous storage value of the selected action; press the button OPEN to access the selection screen.

1~50 64~77 102~165
_ _ _ ∟

0123456789

- Press the arrow buttons to move the cursor in the desired position.
- Press the button OPEN to access the numeric selection.
- Press the arrow buttons to select the desired number.
- Press the button OPEN to confirm it.
- Press the button CLOSE at the end of selection.
- Move on the symbol ∟ and press the button OPEN to go back to the previous screen.

SP – is the movement speed between two actions; values from 1 to 9 can be selected, press the button OPEN to select the desired speed.

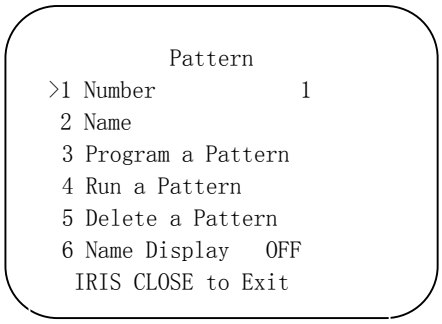
Dwell – is the dwell time before the next action is activated; values from 1 to 9 can be selected; press the button OPEN to select the desired dwell time.

☞Note

In order to ensure that the action number is active, enter all the required parameters listed before.

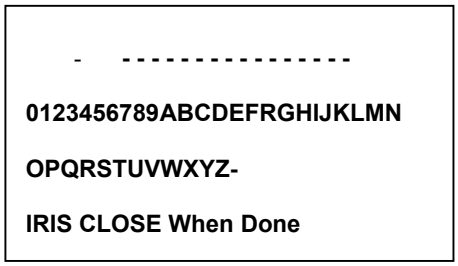
4.5.8.3 Pattern – definition of the configurable path

Select PATTERN and press OPEN to access the following submenu:



Option	Value	Description
Number	1 ÷ 3	This option allows to identify the Patterns (paths) to be stored. Up to 3 Patterns max. can be selected.
Name	/	This operation allows to give a name to the stored patterns. Press OPEN twice to access the screen where to give a name to patterns (see below).
Program a Pattern	/	This option allows to store patterns. With the arrow buttons, move on the initial shot to be stored. Press OPEN and move following the path to be stored. At the end of the path press again CLOSE to confirm pattern storing.
Run a Pattern	/	This option allows to activate the selected pattern.
Delete a Pattern	/	This option allows to delete the selected pattern by pressing the button OPEN twice.
Name Display	ON/*OFF	If ON, this option allows to see on the display the name previously stored and associated to the displayed pattern.

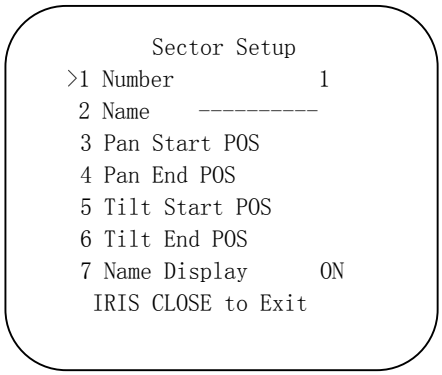
NAME
Select NAME and press OPEN to access the following sub menu, where to give a name to the preset:



- Use the arrow buttons to move the cursor on the position where the character must be entered.
- Press the button OPEN to select the desired number or letter.
- Use the arrow buttons to move the cursor on the position of the desired character.
- Press the button OPEN to confirm it.
- To delete the character or characters previously selected, move the cursor over the symbol after the letter Z and press the button OPEN.
- Press the button CLOSE to confirm the characters previously selected and quit.

4.5.8.4 Sector setup – definition of sectors

Dome movements are limited inside the sectors configured by the user.
Select SECTOR SETUP and press OPEN to access the following submenu:

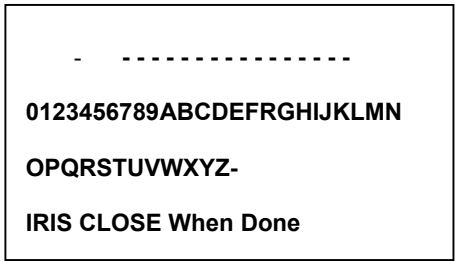


Option	Value	Description
Number	1 ÷ 8	This option allows to identify the sectors to be stored. Up to 8 sectors max. can be selected.
Name	/	This option allows to give a name to the stored sectors. By pressing twice OPEN, on the display appears the screen where it is possible to edit the sector name (see below).
Pan Start POS	0,0 ÷ 359,9 ÷ 0,0 ÷ 90,0	This option allows to store the PAN start coordinates of the sector. Press OPEN and with the arrow buttons move the dome to the starting shot to be stored. The user can see on the display the coordinates of the displayed shot. Press again OPEN to confirm the storing of the sector start point.
Pan End POS	0,0 ÷ 359,9 ÷ 0,0 ÷ 90,0	This option allows to store the PAN end coordinates of the sector. Press OPEN and with the arrow buttons move the dome to the ending shot to be stored. The user can see on the display the coordinates of the displayed shot. Press again OPEN to confirm the storing of the sector end point.

Tilt Start POS	0,0 ÷ 359,9 ÷ 0,0 ÷ 90,0	This option allows to store the TILT start coordinates of the sector. Press OPEN and with the arrow buttons move the dome to the starting shot to be stored. The user can see on the display the coordinates of the displayed shot. Press again OPEN to confirm the storing of the sector start point.
Tilt End POS	0,0 ÷ 359,9 ÷ 0,0 ÷ 90,0	This option allows to store the TILT coordinates of the sector. Press OPEN and with the arrow buttons move the dome to the ending shot to be stored. The user can see on the display the coordinates of the displayed shot. Press again OPEN to confirm the storing of the sector open point.
Name Display	ON/OFF	If enabled (ON), this function allows to see on the monitor the name previously stored and associated to the displayed sector.

NAME

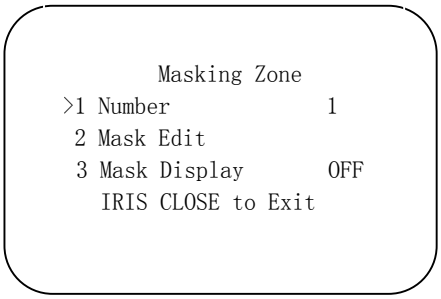
Select NAME and press OPEN to access the following submenu where it is possible to give a name to the preset:



- Use the arrow buttons to move the cursor on the position where the character must be entered.
- Press the button OPEN to select the desired number or letter.
- Use the arrow buttons to move the cursor on the position of the desired character.
- Press the button OPEN to confirm it.
- To delete the character or characters previously selected, move the cursor over the symbol after the letter Z and press the button OPEN.
- Press the button CLOSE to confirm the characters previously selected and quit.
- Select ON in the item Name Display to display on the monitor the sector name.

4.5.8.5 Masking zone

It allows to hide from the operator certain parts of the images captured and displayed on the monitor.
Select MASKING ZONE and press OPEN to access the following submenu:



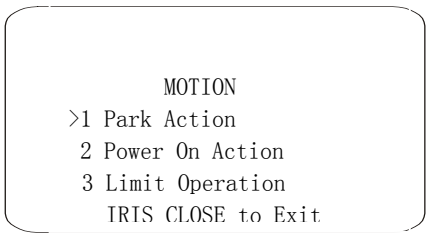
Option	Value	Description
Number	1 ÷ 4	This option allows to select the four available masking zones.
Mask Edit	/	This option allows to define dimensions and position of the masking zone (see below).
Mask Display	ON/OFF	If enabled (ON), this option allows to activate the function by displaying on the monitor the masking zone.

MASK EDIT
Select and press MASK EDIT to display on the monitor the masking zone previously selected with Number.
Use the arrow buttons to move the zone in the desired position.
Use the buttons TELE and WIDE to change the zone horizontal dimensions.
Use the buttons NEAR and FAR to change the zone vertical dimensions.

REMARKS OF PRIVACY ZONE

- It is suggested to use privacy zones slightly larger than the area to be masked.
- Privacy zones can only be rectangular.

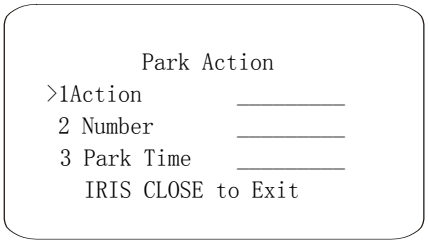
4.5.8.6 Motion – automatic operations
Select MOTION and press OPEN to access the following submenu:



PARK ACTION

The PARK ACTION is the action which is automatically executed after an inactivity time (PARK TIME) of the Dome.

Select PARK ACTION and press the right arrow button to access the following submenu:

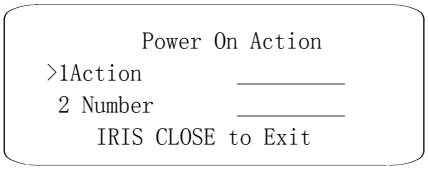


Option	Value	Description
Park Action	None	At the end of the action performed by the user, no new action is automatically executed.
	Preset	At the end of the action performed by the user, and after a configured time (PARK TIME), the dome will move on one of the 128 previously stored presets, selected by the user before the action starts.
	Vector Scan	At the end of the action performed by the user, and after a configured time (PARK TIME), the dome will start one of the 6 previously stored VectorScan, selected by the user before the action starts.
	Pattern	At the end of the action performed by the user, and after a configured time (PARK TIME), the dome will start one of the 3 previously stored Pattern, selected by the user before the action starts.
	PanScan	At the end of the action performed by the user, and after a configured time (PARK TIME), the dome will execute a horizontal scan between two positions, stored before the action starts.
	AutoScan	At the end of the action performed by the user, and after a configured time (PARK TIME), the dome will execute a 360°horizontal scan, before the action starts.
	RepeatLast	At the end of the action performed by the user, the dome will start again the action in progress before the interruption, and also the time that must elapse before the action starts (see below).
Number	Variable, according to the value selected on "Park Action"	This option allows to define in detail which single action has to be activated. The single action number that can be selected changes according to the previously selected action (from 1 to 165, except the non programmable ones for the Presets; from 1 to 6 for VectorScan; from 1 to 3 for Patterns; 1 for PanScan; 1 for AutoScan). The selection of the desired number is possible by pressing the button OPEN and going to the respective screen.
Park Time	Time in seconds	Time after which the automatic action (PARK ACTION) is activated.

POWER ON ACTION

The POWER ON ACTION is the action automatically activated at Dome power-on.

Select POWER ON ACTION and press the right arrow button to access the following submenu:

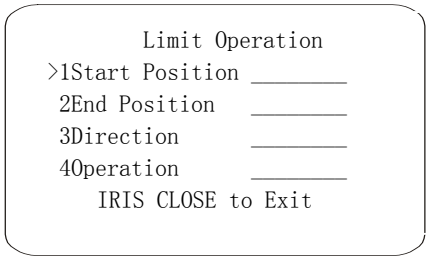


Option	Value	Description
Action	None ÷ Preset ÷ VectorScan ÷ Pattern ÷ PanScan ÷ AutoScan	This option allows to select one of the actions described in the previous table. NOTE: If the selected option is None, the function performed by the dome at power-up will be the one in progress before the dome power-off. If, before power-off, no programmed functions were requested to the dome, the Park Time will be performed.
Number	Variable, according to the value selected on "Action"	This option allows to define in detail which single action has to be activated. The single action number that can be selected changes according to the previously selected action (from 1 to 165, except the non programmable ones for the Presets; from 1 to 6 for VectorScan; from 1 to 3 for Patterns; 1 for PanScan; 1 for AutoScan). The selection of the desired number is possible by pressing the button OPEN and going to the respective screen.

LIMIT OPERATION

This option allows to store the sector coordinates.

Select LIMIT OPERATION and press the right arrow button to access the following submenu:

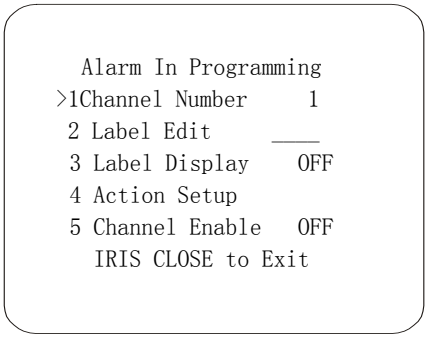


.

Option	Value	Description
Start Position	0,0 ÷ 359,9 ÷ 0,0 ÷ 90,0	This option allows to store the zone coordinates of PAN/TILT start position. By pressing OPEN and selecting with the arrow buttons the end position of the shot to be stored, it is also possible to see on the monitor the coordinates of the displayed shot. Press again OPEN to confirm the storing of the sector start position.
End Position	0,0 ÷ 359,9 ÷ 0,0 ÷ 90,0	This option allows to store the zone coordinates of PAN/TILT end position. By pressing OPEN and selecting with the arrow buttons the end position of the shot to be stored, it is also possible to see on the monitor the coordinates of the displayed shot. Press again OPEN to confirm the storing of the sector end position.
Direction	Left ÷ Right	This option allows to select the motion direction of the dome (Left, Right).
Operation	ON ÷ OFF	If set to ON, this option allows to activate the function.

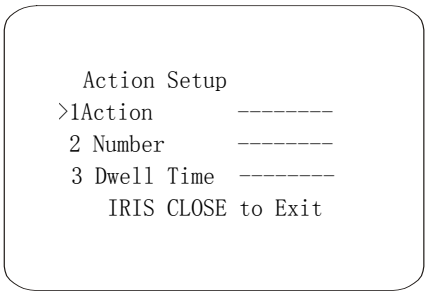
4.5.8.7 Alarm in programming – actions associated to alarms

THIS FUNCTION IS AVAILABLE ONLY IN PRESENCE OF POWER BOX 1092/628 AND/OR ADDITIONAL ALARM CARDS 1092/685.
Select ALARM IN PROGRAMMING and press OPEN to access the following submenu:



Option	Value	Description
Channel Number	1 ÷ 16	This option allows to select the alarm contact to be activated. 16 alarm contacts are available only using two alarm cards.
Label Edit	_____	This option allows to give a name to the stored alarm contacts. Press twice OPEN to display the screen where it is possible to give a name to the selected contacts.
Label Display	ON ÷ OFF	If set to ON, this option allows to display on the monitor the previously stored name of the alarm contact that became active after an event.
Action Setup		Select this option and press the button OPEN to go to the respective submenu, where it is possible to set the activation parameters (see below).
Channel Enable	ON ÷ OFF	If set to ON, this option enables the previously described functions.

ACTION SETUP
Select ACTION SETUP and press OPEN to access the following submenu:



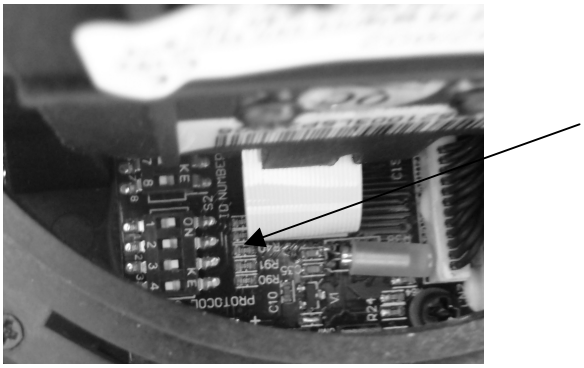
Opzione	Valore	Spiegazione
Action	Preset÷VectorScan÷ Patter÷PanScan÷ AutoScan	This option allows to select one of the actions described in PARK ACTION table.
Number	1 ÷ 165	This option allows to define in detail which single action has to be activated. The single action number that can be selected changes according to the previously selected action (from 1 to 165, except the non programmable ones for the Presets; from 1 to 6 for VectorScan; from 1 to 3 for Patterns; 1 for PanScan; 1 for AutoScan). The selection of the desired number is possible by pressing the button OPEN and going to the respective screen.
Dwell Time	1 ÷ 999	This option allows to define the activation time (in seconds) of the alarm output.

4.6 HARDWARE SETTINGS (DIP-SWITCH)

4.6.1 DOME SETTING

To set address, baud rate and communication protocol, remove the external and internal cover of the dome as follows:

1. Rotate the external cover about ¼ turn counterclockwise to unlock it.
2. Rotate the internal cover about ¼ turn counterclockwise to unlock it.
3. After the two covers have been removed, it is possible to gain access to the dip-switches inside the dome.

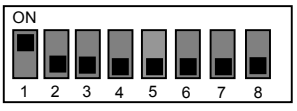


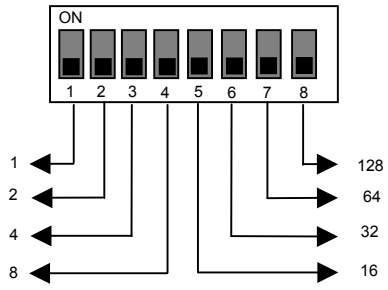
4. Perform the desired adjustments using the provided little screwdriver.
5. Place the internal cover on the stand until the fixing lugs of the dome match the holes on the stand and rotate clockwise until it is locked.
6. Place the external cover on the stand and rotate it clockwise until it is locked.

4.6.2 ADDRESS SETTING

The dome THERA 5 is factory configured by default with address 1.
To change the address according to the connected devices, set the dipswitch on the dome electronic card, following the example in the figure.

DEFAULT SETTING





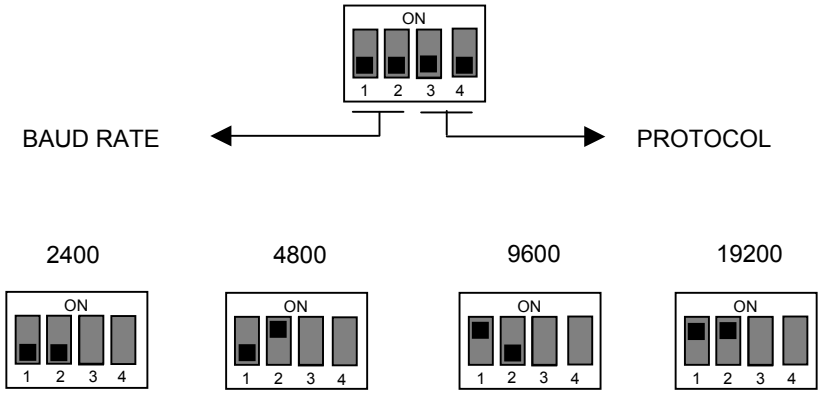
Dome address assignment with pelco D protocol

One of the 255 available addresses can be assigned to each dome, setting the 8 switches of the dip-switch of Series 2. The assigned address is defined by the following table.

ADDRESS	DIP-SWITCH SERIES 2							
	1	2	3	4	5	6	7	8
0 (DO NOT USE)	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
22	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
23	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
27	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
246	**OFF**	**ON**	**ON**	**OFF**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
247	**ON**	**ON**	**ON**	**OFF**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
248	**OFF**	**OFF**	**OFF**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
249	**ON**	**OFF**	**OFF**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
250	**OFF**	**ON**	**OFF**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
251	**ON**	**ON**	**OFF**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
252	**OFF**	**OFF**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
253	**ON**	**OFF**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
254	**OFF**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
255	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**

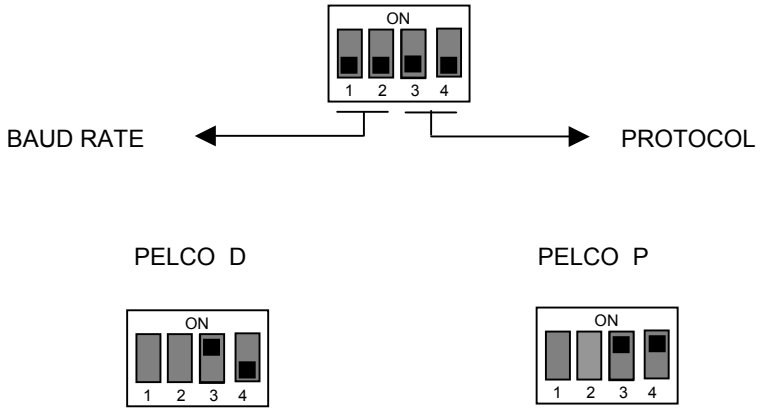
4.6.3 BAUD RATE SETTING

The communication speed (baud rate) can be selected changing the configuration of the dip-switches (number 1 and 2) on the electronic card of the dome, following the positions indicated below:



4.6.4 COMMUNICATION PROTOCOL SETTINGS

The communication protocol can be selected changing the configuration of the dip-switches (number 3 and 4) on the electronic card of the dome, following the positions indicated below:



☞NOTE

- It is suggested to select PELCO D protocol at 9600 bps baud-rate to ensure the correct operation of THERA products with compatible products of Urmet Domus catalogue.

5 SPECIAL COMMANDS

The below described special commands, sent by the keypad, can be executed sending the command CALL or PRESET, followed by the numbers which identify the respective action.

KEYPAD COMMAND	FUNCTION
CALL 51	Stores Panscan speed
PRESET 51	Starts the default Preset Tour
CALL 52	Enables PanScan
PRESET 52	Stores PanScan start position
PRESET 53	Stores PanScan end position
CALL 55	Enables Backlight function
PRESET 55	Disables Backlight function
CALL 56	Enables auto Day/Night function
CALL 58	Enables Zoom function
PRESET 58	Disables Zoom function
CALL 60	Enables Auto Iris function
CALL 80	Starts the first pattern
CALL81	Starts the second pattern
CALL 82	Starts the third pattern
CALL 83	Starts the first VectorScan
CALL 84	Starts the second VectorScan
CALL 85	Starts the third VectorScan
CALL 86	Starts the fourth VectorScan
CALL 87	Starts the fifth VectorScan
CALL 88	Starts the sixth VectorScan
CALL 90	Enables the menu
CALL 91	Recalls the last dome position, kept for at least 5 seconds.
PRESET 94	Performs the dome reset
CALL 101	Starts a 360°scan operation
CALL 171	Enables the action associated to alarm 1
CALL 172	Enables the action associated to alarm 2
CALL 173	Enables the action associated to alarm 3
CALL174	Enables the action associated to alarm
CALL 175	Enables the action associated to alarm 5
CALL 176	Enables the action associated to alarm 6
CALL 177	Enables the action associated to alarm 7
CALL 178	Enables the action associated to alarm 8
CALL 179	Enables the action associated to alarm 9
CALL 180	Enables the action associated to alarm 10
CALL 181	Enables the action associated to alarm 11
CALL 182	Enables the action associated to alarm 12
CALL 183	Enables the action associated to alarm 13
CALL 184	Enables the action associated to alarm 14
CALL 185	Enables the action associated to alarm 15
CALL 186	Enables the action associated to alarm 16
PRESET 1÷50 – 64÷77 – 102÷165	Stores presets
CALL 1÷50 – 64÷77 – 102÷165	Recalls stored presets

6 TECHNICAL SPECIFICATIONS

The main technical characteristics of cameras Ref.1092/602 are the following:

General characteristics	Value
Weight	1000 g.
Dimensions ∅ x H	122 x193 mm
Power supply voltage	24VAC
Max. power consumption	6W
Protection grade	IP66
Working temperature range	-25 ÷ +60°C

Minidome characteristics	Value
Minidome	Samsung Module with CCD Sony ¼“
Lens	10x, f3.8-38mm f.1.8
Zoom	100x (10x Optical, 10x Digital)
Sensitivity	Colour 0,7 Lux/F1.8; 0.005 Lux/F1.8 (Sens-up)
	Black/White 0,02 Lux/F1.8
Available addresses	1 - 256
Signal Noise ratio	>50 dB
Resolution	Colour 500 TVL – B/W 570 TVL
Focus	Automatic/Manual
Synchronization	Internal
Video Standard	PAL
Horizontal rotation range	360° continuous
Vertical rotation range	0 – 90° (pivot function)
Preset number	181
Number of programmable presets	128
Functions	Repeat Last, Auto Scan, Pan Scan, Frame Scan;Sens-up, Auto Iris, Auto flip, On screen menu, Titolazione Preset, On Screen Display (OSD)
VectorScan (sequences of functions and Presets that can be activated)	6 VectorScan x 16 functions
Pattern (storable paths)	3 (up to 120 storable seconds each one)
In – Out Alarms	16 alarms that can be managed via the menu (8 In – 2 Out included in the Power Box + 8 In 1 Out from the additional alarm card)
Actions that can be associated to alarms	VectorScan – Pattern – Auto Scan Pan - Preset

Mechanical characteristics	Value
Horizontal speed for manual movement	0.1 ÷ 240°/s
Vertical speed for manual movement	0.1 ÷ 120°/s
Speed during preset	300°/s

Remote control	Value
Interface	RS485
Protocol	Pelco-D
Data rate	2400bps, 4800bps, 9600bps (can be selected with dip-switch)

☞NOTE

- THERA 5 camera module operates with DSS (Digital Slow Shutter) technology. In this module, called **Sens-Up**, settings reduce the frame rate and increase the minidome sensitivity under faint lighting conditions.
- Technical characteristics are subject to change without notice.

urmet DOMUS

NOTE

urmet DOMUS

NOTE

DS1092-090

Prodotto in Cina su specifica URMET Domus
Made in China to URMET Domus specification

FILIALI
20151 MILANO – V. Gallarate 218
Tel. 02.380.111.75 - Fax 02.380.111.80
00043 CIAMPINO (ROMA) V. L.Einaudi 17/19A
Tel. 06.791.07.30 - Fax 06.791.48.97
80013 CASALNUOVO (NA) V. Nazionale delle Puglie 3
Tel. 081.193.661.20 - Fax 081.193.661.04
30030 VIGONOVO (VE) – Via del Lavoro 71
Tel. 049.738.63.00 r.a. - Fax 049.738.63.11
66020 S.GIOVANNI TEATINO (CH) - Via Nenni 17
loc. Sambuceto Tel. 085.44.64.851
Tel. 085.44.64.033 - Fax 085.44.61.862

http://www.urmetdomus.com
e-mail: info@urmetdomus.it

SEDE
URMET DOMUS S.p.A.
10154 TORINO (ITALY)
VIA BOLOGNA 188/C
Telef. +39.011.24.00.000 (RIC.AUT.)
Fax +39.011.24.00.300 - 323
Area Tecnica
Servizio Clienti +39.011.23.39.810